

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

### Nutzungsrichtlinien

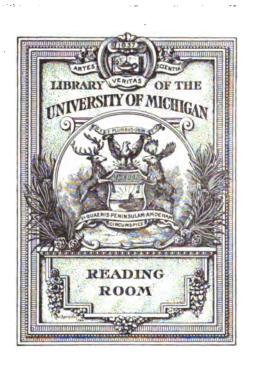
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

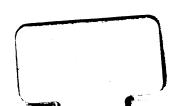
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

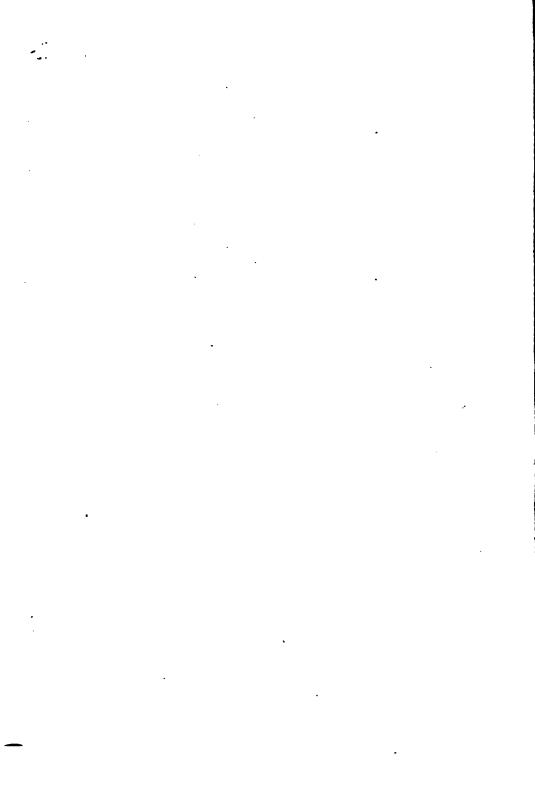
### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





Chem. 116 QI , J27 index



# **Jahresbericht**

über die Fortschritte

der

# Chemie

und verwandter Theile anderer Wissenschaften.

Herausgegeben

1857 bis 1862

von Hermann Kopp und Heinrich Will

1863 bis 1866

von Heinrich Will.

Register zu den Berichten

Giessen.

J. Ricker'sche Buchhandlung.

Mus.

• 

## Vorwort.

Nach Vollendung einer zweiten Reihe von zehn Jahrgängen des Jahresberichts für Chemie und verwandte Theile anderer Wissenschaften erschien die Bearbeitung eines dem früheren sich anschließenden General-Registers um so mehr geboten, als bei der wachsenden Fülle der in den einzelnen Berichten zerstreuten Thatsachen und bei der zunehmenden Verwirrung in der Nomenclatur der organischen Verbindungen die Schwierigkeiten in der Benützung des massenhaften Materials mehr und mehr hervortreten.

Das vorliegende Register umfaßt in möglichster Vollständigkeit alle Leistungen auf dem Gesammtgebiete der Chemie während der Jahre 1857 bis 1866 und es wird dasselbe — da auch die Formeln der genauer untersuchten organischen Verbindungen angegeben sind — wesentlich dazu beitragen, das in den Berichten niedergelegte reiche Material der Benützung zugänglicher zu machen.

W.

### Es ist in diesen Berichten beseichnet :

der	<b>Jahres</b> bericht	für	1857	mit	10
,		79	1858	,	11
*	•	,	1859	,,	13
,	,	7	1860		18
,	,	,	1861	,	14
,	,	<b>3</b>	1862		15
,,	<b>n</b>	,,	1863		16
"	•		1864	,	17
,	•	,	1865		18
_	_	_	1866	_	19

In dem Autorenregister ist auch der von Zamminer für 1857 bearbeitete Jahresbericht für Physik aufgenommen und mit Ph. J. 10 bezeichnet.

# Autorenregister.

Aas (A.), 15: Gewinnung des Kupfers aus kupferarmen Schwefelkiesen

Abacheff (D.), 11: gegenseitige Löslichkeit von Flüssigkeiten 52.

Abate, 10 : Herstellung harter Gegenstände aus gebranntem Gyps und Wasser 624.

Abbadie (E.), vgl. bei Ador. d'Abbadie (A.), Ph. J. 10 : Ablenkung des Lothes 90.

Abel (A. T.), 14: Meteoreisen von Western Port 1128.

Abel (C. D.), 15: Darstellung von Silberlegirungen nach Ruolz und Fontenay 657; Phosphorkupfer 658; 16: patentirtes Verfahren zur Darstellung von Gold-, Silber- und Cadmium-Legirungen 724.

Abel (F. A.), 10: krystallisirtes Zinnoxyd 221; über neuere Verfahren in der Eisen- und Stahlfabrikation 617:

13: Prüfung von Branntwein 787 ;

18: Unverbrennlichmachen von Geweben 714; Wasser von Bradford Moor 841;

15: Ablagerung von phosphors. Kalk im Teakhols 515; über den Einflus des Schmelzverfahrens auf den Silicium- und Phosphorgehalt des Eisens 652; Analyse verschiedener alten Geschützlegirungen 657;

**16**: Entzündlichkeit verschiedener

Zündhölzer 746;

17 : über den Einflus nicht metallischer Körper auf die Eigenschaften des Kupfers 275; Bestimmung des Kupferoxyduls im metallischen Kupfer 719; Verhalten des Schiefspulvers im luftverdünnten Raum 794; Darstellung und Zusammensetsung der Lenk'schen Schiefsbaumwolle 796 ff.; über die Entzündlichkeit, sowie Geschichtliches über Darstellung und Anwendung der Schiefsbaumwolle 801;

18 : über Phosphorkupfer 269; Eigenschaften des phosphorhaltigen

Kupfers 758;

19 : Verhalten des Schiefspulvers im leeren Raum 859; Zusammensetzung und Eigenschaften der Schießbaumwolle 860;

wgl. bei Field (F.).

Abel (F. A.) und Bloxam (C. L.), 10 : Prüfung des Salpeters 586.

Abel (F. A.) und Field (F.), 14: Trennung und Bestimmung kleiner Mengen von Arsen, Antimon, Zinn und Wismuth im käuflichen Kupfer

Abich (H.), 11: über Manganerse in Transkaukasien 756; Erscheinung brennenden Gases im Krater des Vesuvs 789:

18: Meteorstein von Stawropol 847.

Ackland (W.), Ph. J. 10 : Collodioneiweissprocess 176.

Adie (R.), Ph. J. 10: thermoelectrisches Verhalten des Wismuths 260; 19 : Entstehung thermoelectri-

scher Ströme 108.

Ador und Abbadie (E.), 10: sinkhaltige Metallfarben für die Porcellanmalerei 629.

Adrian (M.), vgl. bei Regnauld (J.). Adriani (A.), 18: über Caoutchouc und Gutta-Percha 496;

17: Zus. der Baumwollesamen 610;

19 : Analyse der Samen und Kapseln von Phormium tenax 640; Eigenschaften des fetten Oels der Baumwollsamen 843.

Aich (J.), 14: schmiedbares Messing

(Aichmetall) 894.

Airy (G. B.), Ph. J. 10 : Compensation der Compasstörungen 191.

d'Aguiar (A.), vgl. bei Lautemann (E.).

Akermann (J.), 15: Antimonsinnober 701.

Akin (C. K.), 17: über Bestimmung der spec. Warme der Gase 57;

18 : tiber Calcescenz 80;

19: über Calorescenz 79.

Albers (J. F.), 16: Unterscheidung verschiedener Stärkmehlarten 708. Alberti (L.), 17: Einfluß des Pla-

tinchlorids auf die Löslichkeit des Cadmiums 242.

Aldendorf, 19: Zusammensetzung von Zinkstaub 219.

Aldenkort, 19: über fractionirte Destillation 35.

Alexander (J.) und Morfit (C.), 11: Analyse von Rohsuckern 657.

Alexeyeff (P.), 14: Benzaminsäure aus Monobrombensoësäure 403;

15 : Binwirkung von Natriumamalgam auf Nitranisinsaure 269 !

17 : Einwirkung von Natriumamalgam auf Bittermandelöl 854; Darstellung der Nitranisinsäure und Zusammensetzung der daraus durch Natriumamalgam entstehenden Säure 858: Umwandlung des Nitrobensols in Asoxybensid und Asobensol 525;

19: Darstellung der Stickoxyd-

Pelargonsaure 323:

vgl. bei Erlenmeyer (E.).

Alexeyeff (P.) und Beilstein (F.), 17: Darstellung des Zinkäthyls und Verhalten desselben gegen Bromoform 469.

Alger (F.), 15 : Pseudomorphosen von Kupfer nach Kalkspath 767.

Allen (O. D.), 15: Rubidium- und Cäsiumgehalt des amerikanischen Lepidoliths 118; Trennung des Cäsiums von Rubidium 122;

vgl. bei Brush (G. J.) und John-

son (8. W.).

Alluard (E.), 18 : physikalische Eigenschaften des Naphtalins 472;

16: Siedepunkte gemengter Flüssigheiten 62;

17: Löslichkeitsbestimmung verschiedener Salze 98;

vgl. bei de Vrij (J. E.).

d'Almeida (J. Ch.), Ph. J. 10: Electrolyse von Salzlösungen 237: 14: Einwirkung verdünnter Schwe-

felsäure auf amalgamirtes Zink 274. d'Almeida (J. Ch.) und Deherain (P.), 18: Wirkung des electrischen Stroms auf eine Mischung von Alkohol und Salpetersäure 895.

Almén (A.), 15 : Xanthingehalt der

Ochsenleber 584.

Alpern, 10: Thon von Pöltschach 674.

Alsberg (M.), 17: fiber dem Acetal homologe Verbindungen 485; über verschiedene Aether des Glycerins 494.

Altheer (J. J.), 18: Rinde der Nauclea orientalis 559.

v. A.mmon (B.), 15 : Silicate der Alkalien und Erden 188.

Anders (E.), 19: optische Zuckerbestimmung 882.

Anderson (Th.), 10: flüchtige Basen im Knochenol 892; Paraffin 480; Guano 682; Einflus der Zusammensetsung des Bodens auf Klee 634;

11: Analysen verschiedener Guanosorten 655; Zusammensetzung von Gerste aus verschiedenen Gegenden 655; Zusammensetzung von Baumwollensamen-Preskuchen 655 }

18: über die Zusammensetzung der Turnips in verschiedenen Vegetationsversuchen 700; Zusammensetzung verschiedener Oelsamen 718;

14: über Anthracen oder Paranaphtalin und Zersetzungsproducte desselben 676; fiber einen chinssischen Oelsamen und Preskuchen davon 918;

15: Einwirkung von Chlor auf Ammoniak 91; Alkaloïde des Opiums und deren Reindarstellung 373;

19: Vorkommen der Propionsäure und Buttersäure im Holztheer 310.

Andrae (C.), 14: Vorkommen von Paeudomorphosennach Steinsalz 1039. André (J. J.), 15: chroms. Salze einiger erganischen Basen 375.

Andrée (R.), 14: harns. Chinin 534. Andrée (R.), 18: Verpuddeln von manganhaltigem Roheisen 687.

Andréeff (E.), 13: über das spec. Gew. und die Ausdehnung einiger cendensirten Gase 19.

Andrews (E. B.), 18: Meteorite von New-Concord in Ohio 851;

14: Vorkommen von Steinöl in Nord-Amerika 1036.

Andrews (Th.), 14: Wirkungen starken Drucks und niedriger Temperatur auf permanente Gase 40;

15: Zusammendrückbarkeit von Gasen 6.

Andrews (Th.) und Tait (P. G.),

10: spec. Gew. des Osons 78;

13: über das Ozon 64. 18: Wirkung electrischer Ent-

ladungen auf verschiedene Gase 31; über das Ozon 59;

14: über die volumetrischen Relationen des Osons und Wirkung electrischer Entladungen auf verschiedene Gase 99.

v. Andrian (F.), 19: Analyse verschiedener Trachyte 971.

Andrieff (V.), 18: Darstellung von benzoylglycols. Aethyl 343.

Angström (A. J.), 18: Wellenlänge der Fraunhofer'schen Linien 85;

19: über Entstehung der Fraunb ofer'schen Linien 78.

Ansell (G. F.), 18: tiber Diffusion der Gase durch Caoutchoue und unglasirtes Porcellan 43; Apparate zur Erkennung von explosivem Gas in Kohlengruben 752.

Anthon (E. F.), 11: Darstellung der achwefligen Säure 85; Salpeterprüfung 600; Darstellung von Kalisalpeter aus Chilisalpeter 648; Stärkesuckerfabrikation 658; toffeln zurückbleibenden Faser 736; Beiträge zur Gährungschemie und Chemie des Weins 737;

18: Löslichkeit des Dextrins in Weingeist 502, des Traubenzuckers in Weingeist 507; Apparat zum Ersatz der Woulfschen Flasche 681; Darstellung und Anwendung des neutralen schwefiigs. Kalks 694; Darstellung von Uranoxyd 698; kohlens. Uranoxyd-Natrop 698; Beiträge zur Gährungschemie 707;

13: fiber Stärkezucker 786; fiber den Stärkmehlgehalt der bei der Ab-

scheidung des Stärkmehls aus Kar-

14: Bildung von Ameisensäure und Blausäure in Knochenkohle 107; Methode zur Bestimmung des Werthes eines mit Chlornatrium verunreinigten oder damit verfälschten Chlorkaliums 842; Pottaschepräfung 842; technische Früfung der Schwefelkiese 901; über die Eigenschaft der Knochenkohle, den Kalk aus dem Zuckerkalke niederzuschlagen 919; Kieselerdehydrat und Thonerdehydrat als Entkalkungsmittel des Rübensaftes 921;

15: Verbindung des Traubensuckers mit Chlornatrium 472;

16: Herstellung krystallinischer Brode von Stärkezucker 767;

17: Verwendung von Gyps sur Glaubersalzfabrikation 763; über den Gypsgehalt des Rübensafts 783.

Antisell (Th.), 18: über die Fabrikation von Paraffin, Photogen u. a. 711.

Antoni (W.), 15: Verhalten starken Alkohols gegen thierische Membran 392.

Aomark, 13: Analyse des Peploliths 818.

Apjohn (J.), 18: Dolomit von Downhill in Irland 827.

Apoiger (F.), 10: Samen der Maesa picta (Saoria) 530;

vgl. bei Wittstein (G. C.).

Appolt (die Brüder), 11: Vercoakung von Steinkohlen 662; 13: Vercoakung von Steinkohlen

740.

Archereau, 18: Darstellung von Sauerstoff für technische Zweeke 175; Lichtintensität bei der Verbrennung von Leuchtgas mittelst Sauerstoff 842.

Arendt (R.), 13: über das Wachsthum der Haferpflanze 558;

18: verbesserte Pipette 680;

17: Drehaspirator und -Gebläse 748; über Darstellung von Anilinfarbstoffen 821.

Arendt (R.) und Knop (W.), 10: Uranverbindungen 200; Aschenanalyse 584;

18: Kugelapparat sur Stickstoff-

bestimmung 681.

Armbrust (Th.), 18: Kreide aus dem Amte Osten in Hannover 829.

Armellini (T.), Ph. J. 10: electrostatische Induction 201.

Armstrong (W.), 14: über die Structurveränderungen des Schmiedeeisens 896.

Arnall (Th.), 19: fiber die freiwillige Entzündung von Feuerwerksätzen 860.

Arnaudon (G.), 10: Krappfärben mit Anwendung von Glycerin 648:

11: Taigusäure 264; Bläuung des Guajakharzes 451; Farbstoff im s.g. Amarantholz 479, im s.g. violetten Palisanderholz von Madagascar 480; Extractionsapparat 641;

13 : Chromgrün 762;

18: Owala-Samen 565; antike Bronze 686; Färben und Drucken mit Berlinerblau 737.

Arnaudon (G.) und Ubaldini (J.), 11: Samen von Jatropha Curcas 536.

Arndt (A.), vgl. bei Städeler (G.).
Arndtsen (A.), 11: über die Circularpolarisation des Lichtes in verschiedenen Flüssigkeiten 48; electr.
Leitungsvermögen des Nickels 109 f., verschiedener Metalle bei verschiedenen Temperaturen 110.

Arnold (F.), 13: Verdauung des Albumins 624.

Arnot (W.), 18: Bestimmung des phosphors Kalks in Coprolithen 699.

Aronstein (L.), 17: über Acroleïnoxäthylchlorid, Acroleïnacetal und Acroleïnacetylchlorür 832.

Aronstein und Sirks, 19: Permeabilität des Caoutchouc's für Gase 52.

Arppe (A. E.), 18: tiber die Oxy-

dationsproducte der Fette und der Fettsäure 245;

14: über die Oxydationsproducte der Fetae 857;

15: Azelainsaure 282; Sebacylund Pimelinsaure 288; Pyroxen 721; grüner Serpentin 745; Bonsdorffit 748; Pikrofluid 752; Tantalit 758;

17: über Sebacyl-, Azelaïn-(Lepargyl-), Kork- und Adipinsäure 877.

v. Arpshofen, vgl. bei Petsholdt (A.).

Artur (J. F.), Ph. J. . 10: Einfluß der Sonne auf die Pendelschwingungen

16: Ueberhitzen von Flüssigkeiten, Wolken- und Hagelbildung 58.

Artus (W.), 12: über die Anwendung des Kalkwassers zur Verbesserung des Brodes 784;

13: über Darstellung des Mörtels 770; Darstellung von festerem Cement 771; Verwendung der Kleie zur Brodbereitung 781.

Aschoff (H.), 18: Ueberchromsaure 163; Uebermangansaure 167;

14: Einwirkung der Schwefelsäure auf Ferrocyankalium 338; über die Säuren des Bensocharzes 400.

Asp (G.), 15 : Metaxoit 749.

Atkinson (E.), 11: Glycol und einfach-essigs. Glycol 421.

Attfield (J.), 18: Veränderung des Leberthrans durch Sauerstoffabsorption 325; Löslichkeit der in Quecksilbersalzen durch Alkalien gebildeten Niederschläge in Alkalisalzen 662; Nachweisung von Zucker in Harn 675;

15: Kohlenstoffspectrum 88;

16: Spectrum des Kohlenstoffs 113; Bildung von Oxamid aus Blausäure und Wasserstoffhyperoxyd 355.

17: Dialyse von Pflanzensäften

19: Darstellung von Eisenchloridlösung 262; TheIngehalt der Kola-Nüsse 682;

19: Prüfung der Steinkohlen u. s. w. auf die Ausbeute an Destillationsproducten 891; Entsündlichkeit des Petroleums 898.

Atzel, 14: über einige Eisensalse 488.

Aubel (C.), 15: Schmelsen von Platin im Brennpunkt der Düse eines Eisenhochofens 229.

Aubel (C.) und Ramdohr (G.), 10: Verhalten der Metalloxyde gegen fixe Alkalien bei Gegenwart von Weinsture 572; Trennung von Zink und Cadmium 595.

Audouin (P.) und Bérard (P.), · 15: Einfins der Brenneröffnung auf die Lichtstärke der Leuchtgasslamme 691.

Auerbach (J.), 14: Meteorit von Tula 1129;

15: Meteorit von Tula 831;

17: Analyse des Meteoreisens von Sarepta 901.

Auhhorn, 15: Forcherit 718.

Autenrieth (O.), 14: Araometer-wage 18.

Autier, 14: Holsverkohlungsofen 927.

Avenarius (M.), 18: fiber thermoelectrische Ströme 110.

Avenarius (?), 10 : Soole von Nenndorf 723.

Avequin (J. B.), 10: Wasser des Mississippi 729;

11 : Ahornzucker 486;

18: Asche der Tillandsia usnoïdes 563; Wasser von Pensacola 848.

### B.

Babcock (J. F.), 19: Darstellung des Schwefelcyankaliums 293.

Babinet (J.), Ph. J. 10: Repetitionsbarometer 87; veränderliche Intensität der Schwere 89; Dichte der Kometenmasse 91;

19: Gasabsorption durch gerösteten Kaffee 55; über Wärmewirkungen bei ehemischen Processen 58.

Babington (B. G.), 12: Verdunsten des Wassers aus Lösungen 51.
v. Babo (L.), Ph. J. 10: Spannkraft
von Wasserdämpfen aus Salzlösungen

50;

Í⊕: fiber die Färbung der Lösungen von Kobaltsalzen 72; fiber die Spannkraft der Dämpfe aus Salxlösungen 72; Zersetzungsproducte des Aldehyd-Ammoniaks durch höhere Temperatur 387; Zersetzungsproducte des Cinchonins 407; Irisin 407; Apparat zur organischen Analyse mittelst Leuchtgas 612; Glasventil 612; über das Vermögen der Ackererde, Wasserdampf zu absorbiren 630;

16: über Bildung und Zusammensetzung des Ozons 131.

v. Babo (L.) und Claus (A.), 16: über das Volum des Ozons 187.

19 : Einfluss der Chromsäure auf Ozonbildung 98 f.

v. Babo (L.) und Keller (E.), 10: Piperinsäure 418.

v. Babo (L.) und Meissner (G.), 11: volumetrische Bestimmung der Harnsäure 639.

Bacaloglo (E.), 18: oxamins. Salze 244; zur Leuchtgas-Analyse 611;

14: fiber den Einflus einiger Mineralsäuren auf die Löslichkeit der arsenigen Säure in Wasser 263; homologe Reihen 335.

Bachet, 19: Gewinnung von Zucker und Holsfaser (zu Papier) aus Hols

668

Backhaus (R.), 18: Mannit 522. Bacon (J.), 18: über s. g. Cocosnuîs-Perlen 531.

Baden - Powell, vergl. Powell-(Baden).

Badin, vgl. bei Tellier (Ch.).

Baeber (Ö.), 17: über Bestimmung der Phosphorsäure 691; sur Bestimmung des Eisenoxyds 714.

Bädeker (Fr.), 17: Verhalten der arsenigen Säure bei der Glasbereitung 773.

v. Baer (C. E.), 111: Nefte-gil und Kir 746.

Baeumler, 10: Kupfernickel 655; Arsenikkobaltnickelkies 656.

Baeyer (A.), 10: fiber idiochemische Induction 48; Chlormethyl und gechlortes Sumpfgas 429;

11 : Verbindungen des Arsens mit

Methyl 378;

13: über die Natur der Allophansäure 268; Einwirkung von Cyanmetallen auf Pikrinsäure 458;

14: Hydantoin 465;

15 : Bildung der Hydurilsäure aus Dialursäure 380;

16: über Dialursäure 621; Hydurilsäure 622; Violursäure 626;

645;

Dilitursaure 629; Violantin 682; Alloxanbromid 683;

17: Bildung von Aceconit- und Citracetsäure aus bromessigs. Aethyl 897; Untersuchung über Brombarbitursäure, Barbitursäure, Tribromacetylharnstoff, Nitrosomalonsäure und Amidomalonsäure 632 ff.; Verhalten des Harnstoffs gegen Phenylalkohol

18: über Mesitcampher und Phoron 317; Constitution des Glycolurils und Allantoïns 357; Umwandlung der Barbitursäure in Malobiursäure 362; Zusammensetzung der Accoonitsäure 394;

19: Condensationsproducte des Acetons 808; Constitution der Mellithsäure 410, des Neurins 416; Darstellung des Propargyläthers aus Trieblerbydrin 526; Reduction von Phenol, Bensoësäure und Oxindol durch Zinkstaub 573;

vgl. bei 8chlieper (A.).

Baeyer (A.) und Knop (C. A.), 19: Reductionsproducte des Isatins (Dioxindol, Oxindol u. s. w.) 688.

Bagh (A.), 19: Zusammensetzung des Rohstahleisens von Biber 836.

Bahr (J. F.), 16: über Wasit und Wasiumoxyd 199;

17 : Identität des Wasiumoxyds mit Thorerde 207;

18: Spectrum der Erbinerde 181; vgl. bei Müller (Al.).

Bahr (J.) und Bunsen (R.), 19: fiber Erbinerde und Yttererde 179 f.; Bestimmung des Didymoxyds 799, der Erbinerde und Yttererde 800.

Baist (L.), 14: über das Conserviren des Holzes mittelst Kupfervitriol und Theer 933.

Baker (W.), 15: fiber die Concentration des Kupfers neben Silber im Blei bei Pattinson's Verfahren 647:

17: über den Bruch und die Verunreinigungen des Blei's 747; vgl. bei Stuart (G.).

Bake well (F. C.), 18: Apparat sum Filtriren von Aetznatronlauge 692.

Balard (A. J.), 114: über eine freiwillige Veränderung der Weine 928; 17: Darstellang von Phosphorbromür 188;

18: Bestätigung der Pasteur' sehen Beobachtungen über Heterogenie 603;

19: über Magnesiatiegel 839; Natrongehalt der Pottsche aus Wollschweiß 847; Gewinnung der Salze aus der Mutterlauge des Meerwassers 847.

Balback, 16: Anwendung des Zinks beim Aussaigern von goldund silberhaltigem Blei 756.

Balcells (J.), 15: Meteorit von Barcelona 829.

Balch (M.), 15 : Orthit 730;

16 : Zusammensetzung des Tetradymits von Dahlonega 794.

Baldock (J. H.), 15: Bleigehalt des englischen Stanniols 645.

Balfour (E. Green), vgl. bei Haidinger (W.).

Ballik, 11 : Einwirkung von Chloracetyl auf Weinsäure 247.

Ballot, vgl. Buys-Ballot (C. H. D.). Bangert (F.), 10 : Asche der Wucherblume 621.

Bangert (F.) und Wildenstein (R.), 17: Vermeidung der Schaumbildung bei alkalimetrischen Analysen 680.

Barbot de Marny (N.), 14: Vorkommen von Kämmererit 1010;

15: gediegen Gold mit Kupferlasur durchwachsen 703.

Barfoed (C.), 17: Verhalten des Quecksilbersulfids und seiner Verbindungen mit Quecksilbersalzen 281; Erkennung der Kieselerde 701; Erkennung der Weinsäure neben Borsäure 733; Apparat zur Entwickelung von Schwefelwasserstoff und zur Aufbewahrung des destillirten Wassers 742.

Bargum (W.), 14: Analyse von Humboldtilithschlacke 981; Analyse von Zechsteindolomit 1085;

vgl. bei Stölting (H.).

Barker (G. F.), 11: Orthoklas 703.
Barlow (J.), 11: über die Verarbeitung des ostindischen Erdöls
664.

Barlow (P. W.), Ph. J. 10: relative Festigkeit von Eisenstäben 74.

Barluet, 16: Zusammensetzung des englischen Grüns 787.

Barnard (F. A. P.), 16: Druck der Pulvergase in Geschützröhren 744.

Barnard (J. G.), Ph. J. 10: Gyroscop 72.

Baroulier, 11 : künstliche Nachbildung von Steinkoble 750.

Barral (J. A.), 10: tiber die Assimilation des Stickstoffs durch die Pflanzen 512;

18: phosphorhaltige Substanz in

der Luft 69;

15: Rübensuekerfabrikation nach Pesier 679;

16: Statik organisirter Wesen 685; Zusammensetzung von Waizenmehl und Brod 762.

Barrat (J.), 13: Wasser von Hollywell in Wales 847;

18 : fiber die kohlens. Salze der Oxyde R<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 69.

Barré, 16 : Bereitung der Coaks 775.

Barreswil (Ch.), 10: Verhalten von Manganverbindungen gegen Phosphorsäure und Arsensäure 592; Prüfung von Zinkerzen 594; Unterscheidung und Trennung von Seide und Wolle 649;

11: Reinigung von Fetten und Oelen 664; Anwendung von Anilin in der Färberei 671; Boronatrocalcit 787.

13: Klang des Zinns 198; Bleichen der Papiermasse mittelst Chlorkalk 746;

18: Verhütung der Selbstzersetzung des Chlorkalks 96; Anwendung des Baryts in der Zuckersiederei 705; über die Darstellung von Farbstoffen aus Anilin 718, 784;

14: Stahlbildung 287; Vorkommen des Guanins in den Schuppen des Weißsisches 522; über Rousseau's neues Verfahren der Rübensuckerfabrikation 919; über die mineralischen Brennmaterialien 925; Bleichen sämisch gegerbter Felle 984; Anwendung des Leims zur Fixation von Farbstoffen auf Geweben 936;

15: Thonerde-Baryt als Beize 669; über Lestelle's Bestimmung der Schwefelmetalle in der Rohsoda 570:

16 : Vergleich des Wasserglases

mit Schwerspath 749; über die Zusammensetzung des englischen Grüns 787;

17: über Färbung des Osonpapiers in engen Röhren 124; über das Verseifungsverfahren von Mège-Mouriès 810; über E. Kopp's Extractionsverfahren für Krapp 815; vgl. bei Becquerel (A.).

Barres wil (Ch.) und Girard (A.),

15: fiber Plisson's und Devers'
Salpetersäure - Condensationsapparat
und fiber Chevé's Condensationsverfahren bei der Salpetersäurefabrikation 661; Apparat sur Gewinnung
von Ammoniak aus gefaultem Urin
nach Figuera und den Gaswässern
nach Mallet 661.

Barret (W. F.), 13: Bestimmung der Kohlensäure durch Diathermansie 678:

18: Färbung der Wasserstoffflamme durch Gase 124; Erkennung des Schwefels mittelst der Wasserstoffflamme 139.

Barth (L.), 10: Diopsid 664; Keramohalit 693;

11 : Campholsäure 444.

14: über die Einwirkung des Chlors auf Amylalkohol 609 ff.

15: Verhalten des Glycerins zu Brom 451;

16: Verhalten und Zusammensetzung des Pikrotoxins 586;

19: Umwandlung des Tyrosins in Paraoxybenzoësäure 871.

19: Derivate der Paraoxybenzoësture 393; Umwandlung der Anissäure in Paraoxybenzoësture 395; Anal. der Soole und Mutterlauge von Hall in Tyrol 992;

vgl. bei Hlasiwetz (H.).

Barth (L.) und Hlasiwets (H.), 15: Isodiglycoläthylensäure 295; sur Bestimmung des Cadmiums 607. Barth (O.), 16: Darstellung von Coniin 431.

Bartlett (N. Gr.), 18: citronens. Wismuthoxydammoniak 894;

19: automatischer Vacuumapparat 880.

de Bary (J.), 19: optisches Verhalten der Leimstoffe 715; Verdauung des Eiweißes 728.

Basset (H.), 16: Darstellung des dreibasischen Ameisenäthers und dessen Verhalten gegen Borskure, Essigskureanhydrid und Jodphosphor 484:

17: fiber orthokohlens. Aethyl und Bildung des dreibasischen Ameisenäthers 476;

18: Einwirkung des Chlorpikrins und Chloroforms auf essigs. Kali 299; Bildung von Carbotriphenyltriamin aus Anilin und Chlorpikrin 426;

19: Einwirkung von Cyankalium auf Chlorpikrin 495; Producte der Einwirkung von Quecksilber und Salssäure auf Jodallyl 520;

Basset (N.), 17: über die Reduction des Chloraluminiumnatriums durch Zink 758.

Basset (?), 10: Zuckerraffinerie 641. Basslinger (J.), 13: Pepsin 624. van Bastelaer (D. A.), 13: Analysen unreiner Potaschesorten 715.

Bath (E.), 17: über die Gewinnung des Schwefels aus Sodarückständen 760.

Batka (J. B.), 13: Quinio 894; über ein neues Reagens auf Cellulose 543;

17: Darstellung der Chrysophansäure 555; Identität der Chrysophansäure mit Phaeoretin und Erythroretin 556; Zusammensetzung der Sennesblätter 613;

16: Unterscheidung des japanischen Wachses vom Bienenwachs

Baubigny (H.), 19: fiber Palladaminchlorür 276; Acetyl-, Aethyl-, Methyl- und Amylcampher 623.

Bauck (G.), 12: Chrombromid 173; 18: über die Analyse von Soolu. a. Wassern, welche kohlens. Erden und die Chlorverbindungen derselben enthalten 634; über das Verhalten von Eisenoxydul- und Manganoxydulsalzen gegen kohlens. alkalische Erden 654; Salzsoolen von Colberg 830.

Baudot (E.), 17: über den Alkohol als Respirationsmittel 651.

Baudouin, Ph. J. 10: Telegraphie 279.

Baudrimont (A.), 19: Verh. des Baryum- und Manganhyperoxyds Baudrimont (E.), Ph. J. 10: klingende Gläser 108;

10 : Schwefelkohlenstoff CS 120;

Prüfung von Guano 611;

12: Beziehungen zwischen dem spec. Gew. von Gasen und Dämpfen und der Zusammensetzung 27; Classification der Metalle und über die dem Blei sukommende Stelle 201; Asche der Haare 623;

18: über die Wärmeentwickelung bei chemischen Verbindungen 82; Einwirkung versch. Substansen auf Phosphorsuperchlorid 75; über Zweifach-Jodkalium 94; über die Entfärbung des Jodstärkmehls beim Brhitzen 501;

14: Phosphoroxybromid 118; Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf verschiedene Elemente 113; Phosphorsulfochlorid 114; Phosphorsulfobromid 115; Schwefelwasser von Cauterets 1108;

15: Verbindungen von Phosphorchlorid mit anderen Chloriden 54; Gewinnung von Schwefeläthyl 401; Analyse der Asche von Zostera marina 512;

17: über Maumené's Theorie der Affinitätsäuserungen 9; Darstellung von Phosphorbromür 138; über Fünffsch-Bromphosphor 139; Schwefelgehalt des Bernsteins 588; über spontane Zeugung 580;

19: über weißen Phosphor 184; Gas aus den Luftgefäßen von Fucusarten 617.

Bauer (A.), 10 : Kaolin 678;

11: Einfach Schwefelkalium 116; über die Ursache des Erhärtens der Mörtel beim Altern 652;

13: Asche von Gnaphalium leontopodium 565; Kohlensäurebestimmung für alkalimetrische Zwecke 658; Veränderungen des Luftmörtels beim Altern 723; Untersuchung von Erde der Mississippi-Prairien 780; Mineralwasser von St. Georgen in Ungarn 838:

18: Bildung von Amylwasserstoff bei der Einwirkung von Chlorsink auf Amylalkohol 406; dreifach-gechlortes Chloramyl 406; Einwirkung des Chlorzinks auf Glycol und auf Aldehyd 486; eigenthümliches Verhalten eines Gemisches von BromSthylen und Brompropylen 447; Amy-

lenoxyd 450;

14: über die Einwirkung von Chlorsink auf wasserfreie Essigsaure 438: über Amylen und damit isomere Substanzen 659; Reaction des Amylenoxyds auf Wasser und auf Amylglycol 661; über einige Reactionen des Bromamylens 662; über Amylglycerin 664;

15: Diamvlenoxvd 450:

17 : Verhalten des Monochlorathers gegen essigs. Kali, Alkohol und essigs. Silber 478; über Tribrompropylen 527;

16 : Bildung von Rutylen aus

Diamylenbromür 511;

19 : Einwirkung des Chlors auf Amylen 530; Benylen 535;

vgl. bei Lieben (A.) und Weselsky (P.).

Bauer (H.), 11 : Asche der Cichorienwurzel 661.

Bauer (N.), 10: Gehalt von Thier-körpern an Wasser u. a. 547.

Baumert (M.), 11: Tennantit 681: Magnetkies 682;

18: freiwillige Zersetzung von Alloxan 326.

Baumert (M.) und (Landolt (H.), 12 : Einwirkung des Kaliumamids auf organische Verbindungen 125.

Baumgarten (A.), 19: Vanadinsauregehalt des Aetznatrons 165: tiber vanadinsäurehaltiges phosphors. Natron 219.

Baumgarten (?), 14: harns. Natron in durchsichtigen Kugeln 464.

v. Baumgartner (A.), Ph. J. 10: Umwandlung von Wärme in Electricitat 255.

v. Baumhauer (E. H.), 12: Verhalten von Kali und Natron zu Salpetersāure und Balzsāure 127; Gutta-Percha 518;

18: sp. G. der Mischungen von Alkohol und Wasser 393; Prüfung der Milch 677;

14: über das Normalarāometer 18; Milchprüfung 873;

15: Anal. des aus einem Mineralwasser auf Java gewonnenen Badecalses und der dabei bleibenden Mutterlauge 821;

19 : Verfahren der Elementarana-

lyse 812; Conservirung des Holzes im Meerwasser 896.

v. Baumhauer (E. H.) und van Moorsel (F. H.), 14: Anal. der Trinkwasser von Amsterdam 1103.

v. Baumhauer (E. H.) und Seelheim (F.), 15: Anal. des Meteoriten von Uden 826, des falschen Meteoriten von Sct. Michelsgestel 833.

Baumstark (E.), 19 : Einw. des Schwefelsäureoxychlorürs auf organ.

Verbindungen 288.

Baup (8.), 11 : Verbindungen von Cyansilber mit Cyanalkalimetallen 283.

Baxendell (J.), vgl. bei Roscoe

(H. E.). Bazan, scher Weine 641.

Beale (J. T.) und Kirkham (Th. N.), 13: Farbstoffe aus Anilin 755.

Beanes (E.), 12: Extraction gebrauchter Knochenkohle mit salzs. Gas 784.

Beaujeu und Mène (Ch.) 18: Zusammensetzung des Eisenhammerschlags 262.

de Beaumont (E.), 10: natürlicher phosphors. Kalk als Düngemittel 688.

Beauvallet, 12: Vanadium im Thone von Gentilly 177.

Béchamp (A.), 10 : Darstellung von basisch-salpeters. Wismuthoxyd 216;

11 : Darstellung des Jodkaliums 117; Einwirkung von reinem oder salzhaltigem Wasser auf Rohrzucker in der Kälte 483:

12 : Einwirkung von Basen auf die Chloride RaCla 122; Darstellung von dibermangans. Kali 180; Einwirkung desselben auf eiweißartige Substanzen 181; über das Vorkommen von Mangan, Kupfer und Blei in menschl. Blut und Leber 617;

18: über die Einwirkung von Salpeter- und Schwefelsäure auf Gummi, Dextrin, Dulcin u. a. 521; Farbstoffe aus Anilin 723, 728, 732, 734; Mineralwasser von Balaruc und von Bourbonne 889;

14 : über die Wirkung der Hitse auf salpeters. Anilin 495;

Register f. 1857-1866.

15: lösliches und unlösliches Xyloïdin 469; Bereitung eines für die Jodreaction geeigneten Stärkmehls 577; über die Bestandtheile des normalen und verdorbenen Weins 685; über das Verschwinden der Weinsäure beim Verderben des Weins 685, 686;

16: über Arsenanilid 414; über Schimmelbildung, spontane Zeugung und weingeistige Gährung 584; Behandlung von frischem rothem Wein 760; Essigsäurebildung bei der alkoholischen Gährung 778; flüchtige Säuren in frischem Most 774; Untersuchung des Wassers von Boulou

(Pyrenäen) 897;

- 12: Vorkommen der Capronsäure in der Gingko biloba und Darstellung des Chlorcapronyls 340; Reinigung der höheren Kohlenwasserstoffe des Steinkohlentheeröls 528; Verhalten von Rohrzuckerlösung gegen verschiedene Salze 573; neues Ferment (Zymase) 574; über lösliche, nicht organisirte und unlösliche organisirte Fermente 575; über den Ursprung der Fermente der geistigen Gährung und Vorkommen der Hefezellen 577 ff.; über Weingährung 785;
- 18: Beobachtungen über die Wirksamkeit mit Wasser erschöpfter Hefe 604; Einflus des Kreosots auf die Entwickelung von Pilzsporen 606; sur Wirkung der Hefe auf Zucker 826; Ursache der Verbesserung des Weins beim Altern 828;
- 19: Rolle der Kreide bei der Milchsäuregährung 668; zur Erkennung des Schwefelwasserstoffs mit Nitroprussidnatrium 787; Analyse des Schwefelwassers von Fumades (Arr. d'Alais) 998, der Quellen von Vergèze (Dép. du Gard) 998.
- Béchamp (A.) und Gautier (A.), 14: Thermalwasser von Balaruc 1108.
- Béchamp (A.) und Moitessier (A.), 17: über die Nitroverbindungen eines Kohlenwasserstoffs (Siedepunkt 140°) des Steinkohlentheeröls 528.
- Béchamp (A.) und Saint-Pierre (C.), 11: Einwirkung des Aether-Natrons auf Nitrobensol 405;

18: Darstellung von basisch-salpeters. Wismuthoxyd 180;

14: über die Trennung des Goldes und Platins von dem Zinn und Antimon auf nassem Wege, und über die Reduction des Eisenchlorids durch Platin 865; Glairin 1107.

15: Bildung von Metaphosphorsaure bei Einwirkung von Phosphoroxychlorid auf organische Säuren

55.

Bechi (E.), 14: Luft der toscanischen Maremmen 163;

16: Zusammensetzung der unter verschiedenen Bedingungen entwickelten Bohnenpflanze 607;

17: Boussingaultit von Travala

857;

vgl. bei Schiff (H.).

Bechmann (H.), 14: blaue Bronce 959.

Beck (W.), 15: Brucit 718; Apophyllit 746; Magnesit 758.

Becker (G.), 10: künstliche Darstellung der Margarinsäure 854; Cetylverbindungen 446.

Becker (L.), 10 : Gediegen - Zink 654.

Becquerel (A. C. d. a.) 10: Krystallisation unter hohem Druck und bei erhöhter Temperatur 2.

14: Nachbildung mineralischer Substanzen auf electrochemischem

Weg 208 ff.:

16: über electrochemische Zersetzung unlöslicher Substanzen 115; Leitungsfähigkeit des Siliciums für Electricität 203;

17: über Conservirung von Eisen und Kupfer im Seewasser 757;

- 19: über Nachbildung krystallisirter und amorpher unlöslicher Verbindungen 1.
- Becquerel (A. C. und E.), 15: electrochemische Reduction einiger Metalle 84.
- Becquerel (A.) und Barreswil (Ch.), 10: über den Albumingehalt des Harns 568.
- Becquerel (E.), Ph. J. 10: Phosphorescens 105;
  - 15: Platin Palladium Pyrometer und Messung hoher Temperaturen 17:

16: Diffusion von Gasen durch

Metalle bei hoher Temperatur 25, 26;

16: thermoëlectrische Untersuchungen 112;

19: Phosphorescenz des Schwefelzinks 81; thermoëlectrisches Verhalten des Schwefelkupfers und verschiedener Legirungen 92.

Bedall (C.), 13: Kusso 586; 15: über das Kussin 518.

Bedford (P. W.), 19: Gaslampen für pharmaceutische Zwecke 831.

Bedson (G.), 19: Verzinkung des Eisens 773.

Beer (A.), Ph. J. 10: Gleichgewichtsgestalten tropfbarflüssiger Massen 18; vgl. bei Kremers (P.).

Beer (A.) und Kremers (P.), Ph. J. 10: Brechungsverhältnisse von Salzlösungen 116.

Beetz (W.), 15 : über die Farbe des Wassers 45;

18: Thermoëlectricität von Electrolyten 110;

19: Verhalten des Magnesiums als Electrode 172.

Begemann (C.), 16 : über den Ozongehalt der Atmosphäre 140.

Beguyer de Chancourtois, vgl. de Chancourtois (E. Beguyer). Behrend (M.), 19: Erkennung von

Holzstoff im Papier 896.

Beilstein (F.), 11: Murexid 810;
13: Identität des Chloräthylidens und des Chlorürs des gechlorten Acthyls 830; Umwandlung des Acetals zu Aldehyd 831; Verhalten des Acetals zu Phosphorsuperchlorid 881; Einwirkung versch. Aetherarten und der Kohlensäure. auf Aethernatron 444;

18: Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf Cyanursäure 240; über die Identität des Chlorbenzols mit dem gechlorten Chlorbenzyl (Dichlortoluol) 412;

14: über Monobromäthylbromür 609; über die Einwirkung des Jodphosphors auf Glycerinsäure 668;

15: Jodpropionsaure 234;

17: Umwandlung der Nitrosalicyleäure in Amidosalicyleäure 383; Zinn und Salzsäure als Reductionsmittel für Nitrokörper 383; Umwandlung des Dinitrotoluols in Toluylendiamin 482; Bildung von salzs. Pikramin-Zinnchlorür 438;

vgl. bei Alexeyeff (P.), Christofle (P.), Geitner (P.), Hirsel (G.), Kellner (W.), Kühner (Fr.), Reichenbach (E.), Reinecke (A.), Rieth (R.), de Schepper (H. Yssel), Schmels (H.) und Wilbrand (J.).

Beilstein (F.) und Geitner (P.), 19: über Azodracyl- und Amidodracylsäure 350; Einwirkung des Chlors auf Toluol unter verschiedenen Bedingungen 588.

Beilstein (F.) und Geuther (A.), 11: Natriumamid 118;

15: Identität des Dicyandiamids mit Param 358.

Beilstein (F.) und Kögler (A.), 18: über das Cumol aus Steinkohlentheeröl und seine Derivate 558.

Beilstein (F.) und Kreusler (U.), 19: über Paranitrotoluylsäure, Paraamidotoluylsäure, Parachlortoluylsäure und Paraoxytoluylsäure 357; Darstellung des Nitroxylols 606.

Beilstein (F.) und Schlun (F.), 18: tiber Chlorbenzoesaure, Chlorsalyl- und Chlordracylsaure 330.

Beilstein (F.) und Seelheim (F.), 14: über das Saligenin 765.

Beilstein (F.), Wahlforss (A.) und Rösler (L.), 12: über Xylol und seine Derivate 529.

Beketoff (N.), 13: Einwirkung des Wasserstoffs unter verschiedenem Druck auf Metalllösungen 66; Reduction des Baryums mittelst Aluminium 131; über die Bildung des mangans. Kali's 179; Reductionsvermögen des Zinkdampfs 196; neue Bildungsweise des Chlorbenzoyls 312.

18: Beziehungen der Affinitätsgröße analoger Elemente zum spec. Gew. 12; reducirende Wirkung des Wasserstoffs auf Metallsalze unter verschiedenem Druck 13; Wärmewirkung bei chemischen Reactionen 46; Reduction von Metallen durch Aluminium 161.

Belhomme, 10: Platanenrinde 527; 11: Farbstoff von Paulownia imperialis 477.

Belhommet (A.), 14: Seife aus Oelsäure 899. Bell (J. Lowthian), 17: fiber Eisenproduction in Northumberland und Durham 753; sur Geschichte des Aluminiums 754.

Belli, Ph. J. 10: electrische Vertheilung 201; gleichzeitige entgegen-

gesetzte Ströme 227.

Belohoubek (A.), 19: zur spectral-analytischen Nachweisung der Alkalien 793; volumetrische Bestimmung des Urans 809.

van Bemmelen (J. M.), 111: Verhalten des Glycerins, Mannits und Zuckers gegen mehrbasische Säuren 484:

16: über die Thonböden der Provinz Gröningen 754; Analyse von Kalksteinen aus Holland 874.

Bender (R.), 16: Analyse eines Bols aus dem Brohlthal 817, eines Tuffs aus dem Brohlthal 878;

19: Vorkommen der Harnsäure 721; phosphors. Kalk fossiler Elephantenzähne 948.

Benedikt (M.), Ph. J. 10: Sinuselectrometer 211;

11: Abhängigkeit des electr. Leitungswiderstandes von der Größe und Dauer des Stromes 109.

Beneke (F. W.), 15: Myelin und Cholesterin im Pflanzenreich 507;

16: Form des aus Essigeaure u.s. w. krystallisirenden Cholesterins 544.

Benemann, 11: Steinsalz 739.

Bennets, 16: Einflus eines Kalkgehaltes des Schiesspulvers 743.

Benoit, vgl. bei Beudant.

Bentley, Ph. J. 10: Inductionsspiralen 272.

Benuet, vgl. bei Pimont.

Benzon (E. L.), 13 : Aluminiumlegirungen 142.

Bérard (A.), 18: Darstellung von Gußstahl 764.

Berard (P.), vgl. bei Audouin (P.) und Riche (A.).

Berend (M.), 16: Darstellung des Formamids 320; Verbindung von sulfokohlens. Aethyl und -Amyl mit Brom und Jod 483;

17: über Acetylenjodid 488;

18: über Acetylenbromjodid und Bromacetylensilber 486.

Berendes, 17: Analyse des Dufrenoysits des Binnenthals 827. Berenger-Feroud, 17: Zuckerharnruhr bei Fleischnahrung 666.

Bergeat (Chr), Ph. J. 10: Hohlkugeln als Conductoren 210; Zinkkohlenkette 217.

Berge at (?), 11: Bereitung von schwefels. Thonerde und Wasserglas aus Passauer Thon 650.

Bergemann (C.), 10: Buntkupfererz 658; Manganblende 659; Holzzinn 661; Gramenit 671; Aräoxen 685; Kobaltmanganspath 696; Schreibersit (Phosphornickeleisen aus Meteoreisen) 729; Meteoreisen von Arva 731, von Cosby's Creek 732, aus der Misteca in Mexico 738, von Ocatitlan 733, von Zacatecas 784.

11: Nickelarsenikglanz 678; natürlich vorkommendes Nickeloxydul 683; feldspathartiges Gestein aus dem Zirkonsyenit von Frederiksvärn 704; Ehlit 726; Phosphorochaleit 726; Libethenit 726; neue Nickelarseniate 727;

13: Brauneisenstein 777; Krantzit 820; Meteoreisen von Zacatecas 858:

18: eisenhaltiger Nickelarsenikglans 745; Einschlüsse im Gestein vom Menzenberg 754; Silicat vom Frankenstein in Rheinpreußen 759; umgewandelter Leucit 760; Triplit 785; Konit 792.

Bergeron (G.), 18: Lasurstein 776.

Bérigny (A.), 10: Ozonometrie 79;

11: Ozonometrie 62; 13: Ozongehalt der Luft 66;

16: über Ozon in feuchter Luft

18: Osongehalt der atmosphärischen Luft 152.

Berjot (M.), 18: Elayometer 678; Oelgehalt verschiedener Samen 718. Berlandt (L.), 19: Darstellung von

unterphosphorigs. Natron und -Kalk 135; Verfahren, um Guttapercha leitend zu machen 772.

van Berlekom (B.), 19: Brucin und Strychnin im Lignum colubrinum 710.

Berlin (J. N.), 10: Verhalten der Harnsäure su alkalischer Kupferoxydlösung 862;

18 : Analyse des Wassers von Torpa saltkälla (Schweden) 989. Berlin (N.), 10 : Atomgewicht des Chrome 198.

Berlin (W.), 11: Bildung von Vivianit im Thierkörper 192.

Bernard (A.), 11: Bereitung von Leuchtgas aus Steinkohlentheer 662.

Bernard (Cl.), 10 : über Zuckerbildung in der Leber 552;

11: Athmen 558; über die Farbe des Drüsenvenenblutes 559; über die Menge des im Drüsenvenenblut enthaltenen Sauerstoffs 559;

17: Wirkung der Opiumbasen

19: physiologische Wirkung des Curarins 456.

Bernath, 19: Analyse von Rhyolith und Sphärulit 976.

Bernatsik (W.), 17: über Cubebensäure 411.

Bernoulli (F. A.), 18: tiber Wolfråm und Verbindungen desselben 152; Bestimmung der Wolframskure 650; Wolfram 782; Scheelit 788; 14: Kieserit 1028.

Bert (P.), 16: Wirkung des dem Curare oder Strychnin beigemengten Phenylalkohols 456.

Bertagnini (C.), 10: Zersetzungen des Oxamids 296.

Bertagnini (C.) und de Luca (S.), 18: Phillyrin 557 f.

Berthelot (M.), 10: über die verschiedenen Zustände des Schwefels 109 ff.; über die Entsündlichkeit des Schwefelkohlenstoffs und des Aethers 120; Verhalten des Stickoxyduls gegen Alkalien 129; s.g. umgekehrte Bubstitutionen 266; Brombutyryl 344; Vereinigung von Kohlenwasserstoffen G.H. mit Wasserstoffsäuren 425; Synthese von Kohlenwasserstoffen 426; Umwandlung des Sumpfgases in Chlormethyl und Holzgeist 429; über die mehratomigen Alkohole 458; über die isomeren Verbindungen C. H. Br. 475; Verbindungen suckerartiger Substanzen mit Weinsäure 506; alkoholische Gährung versch. suckerartiger Substanzen 509; Bild. einer Zuckerart aus Mannit und Glycerin 509; Gasanalyse 567;

11: über die verschiedenen Zustände des Schwefels 77, 80, 81; über die künstliche Darstellung von Kohlenwasserstoffen 215; Einwirkung des Phosphorsuperbromids auf Buttersäure 280; üher die Einwirkung alkoholischer Kalilösung auf Chlorverbindungen 395; über verschiedene neue Alkohole 417; über Camphen-Verbindungen 441; über die Umwandlung verschiedener Bestandtheile niederer Thiere in Zucker 481; Trehalose 486; Melezitose 488; Verbindungen zuckerartiger Substanzen mit Weinsäure 490;

13: über das mit Sauerstoff beladene Terpentinöl 58; über den Schwefelkohlenstoff 68 83; Kohlenwasserstoff 62H2 440; Einwirkung der Alkalihydrate auf salpeters. Aethyl und Methyl 450; über verschiedene neue Alkohole 473; über die Bildung von Alkohol aus Hefe 550; Färbung des Anilins und Phenols mit Chlorkalk 755:

18: über die Synthese organischer Verbindungen 218; Einwirkung von ozonisirtem Terpentinöl auf Aepfelsäure 259; über die Oxydation des Alkohols durch Baryt bei gewöhnlicher Temperatur 895; Synthese des Jodäthyls aus Aethylen und Jodwasserstoff 895; Acetylen und Abkömmlinge desselben 426; Verbindungen der Zuckerarten mit Säuren

14: Absorption von Kohlenoxydgas durch Alkalien 107; Bildung von Oxalsaure durch Oxydation der Cyanüre 850; Terpilen-Dibromhydrat 681; über die Manna vom Sinai und Manna von Kurdistan 750;

507; über die Glucose-Gährung 518.

15: über den von Wurts als Amylwasserstoff angeführten, aus Jodamyl und Zink erhaltenen Körper 408; Umwandlungsproducte des Sumpfgases 487; Synthese des Acetylens 488; Bildung des Acetylens durch den electrischen Funken 439; Verhalten des Acetylens gegen den Inductionsfunken und gegen hohe Temperatur 440; Acetylen im Leuchtgas 441; Acetylenbromür 446; aus dem Monochlorhydrate des Terebenthens sich ableitende Kohlenwasserstoffe

16: Destillation gemischter Flüssigkeiten 60, 61; Verhalten des Schwefels gegen schweflige Säure 146;

Verhalten des Glases gegen Wasser 209; Verhalten des Aldehyds bei 160° 826; Diagnose der Alkohole 463; Verhalten alkoholartiger Körper gegen Essigsäure 463; Erkennung der Reinheit der Alkohole 464; Eigenschaften von auf verschiedene Weise entstandenem Aethyl- und Propylalkohol 465; Verhalten des Amylens gegen Chlorzink, Bildung und Abstammung der Kohlenwasserstoffe aus Amylalkohol 510; Verhalten des Amylenhy-drats 514, 515, über die Zusammensetzung von altrömischem Waizen 764; Verhalten des Weins gegen Sauerstoff 769; Gehalt der Weine an zusammengesetzten Aethern und Bestimmung der letzteren 771; in Aether lösliche Stoffe des Weins 772:

17: über die Verbrennungswärme der Ameisensäure 807, 809; Zersetzung des Aethylenjodürs mit Wasser 484; Bildung von Acetylenjodür 487; über das Glucoseferment mit Bezug auf Béchamp's Beobachtungen 577; über die Bestimmung der Weinsäure im Wein 784; Verhalten des Weins gegen Sauerstoff 788 ff.; Bildung susammengesetzter Aether im Wein, Branntwein und Essig 791;

18: über Wärmevorgänge bei chemischen Verbindungen und Zersetzungen 47 ff.; Kenomerie 286; über Bildung des Zuckers im Pflanzenkörper und Verbrennungswärme des Zuckers und Alkohols 602;

19 : Verhalten von Oxydulsalsen gegen verschiedene Gase 150; Versuche fiber Acetylenbildung 506; Unterscheidung eines Gemenges von Kohlenoxyd und Wasserstoff von anderen Gasen 507; Löslichkeit des Acetylens in verschiedenen Flüssigkeiten 508; Erkennung des Acetylens und Unterscheidung von Allylen 508; Verhalten des Acetylens gegen Brom und Chlor 509; Cuprosacetyl-, Argentacetyl-, Aurosacetylverbindungen 510 f.; Einwirkung der Alkalimetalle auf Acetylen 514; Einwirkung der Wärme auf Acetylen und verwandte Kohlenwasserstoffe 515; Analyse acetylen- und äthylenhaltiger Gasgemenge 519; Argentallylverbindungen 523; Synthese des Benzols aus Acetylen 588; Unterscheidung und Nachweisung des Benzols 539; Einwirkung hoher Temperaturen auf Benzol, Styrol u. a. aromat. Kohlenwasserstoffe 540 f.; über Acenaphten 545; Vorgänge bei Bildung und Zersetzung von Kohlenwasserstoffen durch Wärme 548; über mögliche Entstehung der natürlichen Kohlenwasserstoffe 549; Eigenschaften des Styrols 613 f.; Nachw. des Styrols im Steinkohlentheer 615; Verhalten des Naphtalins gegen Kallum 618.

Berthelot (M.) und Buignet (H.), 18: Bernsteincampher 487; über das Reifen der Früchte 539.

Berthelot (M.) und Fleurieu (A.),

18: Einwirkung wasserfreier starker
Basen auf zusammengesetzte Aetherarten 401 (vgl. 856);

16: Bestimmung des Weinsteins und der Weinsäure im Wein 710; Kohlensäure- und Stickstoffgehalt des Formichon-Weins 768;

17: Veränderungen des Traubensafts bei der Gährung 787;

18: Darstellung einer haltbaren Lackmustinetur 695.

Berthelot (M.) und de Luca (S.), 10: Verbindungen aus Glycerin mit Chlorwasserstoff-, Bromwasserstoffund Essigsäure 476;

11: über die Constitution der aus Glycerin und Säuren sich bildenden Verbindungen 428:

13: Identität des aus der Leber sich bildenden Zuckers mit Traubenzucker 627.

Berthelot (M.) und Péan de Saint-Gilles (L.), 14: über die Bildung und Zersetzung der Aether 591;

15: Bildung und Zersetzung zusammengesetzter Aether 886; Bereitung des absoluten Alkohols 892; Reinigen der zusammengesetzten Amyläther von freiem Amylalkohols 409; Gewinnung des Cetylalkohols 418; volumetrische Bestimmung organischer Säuren 625;

16: Bildung von Kupferoxyd und salpetriger Säure 278; Verhalten des Aldehyds gegen Cyan 326; Untersuchungen über die Bildung susammengesetzter Aether 458.

Berthier (P.), siehe Köller (J.).

Berthold (A.), 15: Verhalten der wasserfreien Blausäure gegen rauchende Salzsäure 232.

Bertin (P. A.), Ph. J. 10: Wasserbilding durch Platinelectroden mit Detonation 234;

10: Wasserbildung im Voltameter 82;

12: Bestimmung des spec. Gew. von Flüssigkeiten 17;

16: Krystallform des Eises 143;

17: Krystallisation und Brechungsindices des Eises 125.

Bertolio (A.), 18: Erdharz (Ozokerit) 797;

14: Darstellung der Chlorverbindungen von Säureradicalen 429.

Bessemer (H.), 10: Eisen- und Stahlfabrikation 617;

11: Fabrikation von Stabeisen und Stahl aus flüssigem Roheisen 644:

18: über Eisen- und Stahlfabrikation 713; Verfahren zur Aufbereitung der Steinkohlen 739;

ng der Steinkoblen 739; 19 : zur Umwandlung von Roh-

eisen in Gusstahl 938.

Bettendorff (A.), 19: fiber Doppelzersetzungen, insbesondere von Eisenchlorid und essigs. Kali 10.

Betz (F.), 14: Aceton im Harn 806.

Beudant und Benoit, 10: Kupfergewinnung 619.

Beyer (A.), 17: über Oxygummisaure 409;

19: über das Reifen der Stachelbeeren 629.

 Besold (W.), 10: Gehalt von Thierkörpern an Wasser u. a. 547;
 11: Gehalt verschiedener Thiere

an Aschenbestandtheilen 553.

Bianchi (A.), 15: Verbrennung des Schießpulvers im leeren Raume 87:

19: Verhalten des Schießpulvers im leeren Raume 859;

vgl. bei Laroque (F.).

Bianconi (G.), 16: Krystallform des Schwefels von Cesena, Forli und Urbino 790.

v. Bibra (E.), 10 : leichtflüssige Legirung 622;

11: tiber den Kaffee und die Surrogate desselben 659; Atakamit 740; 13: Blattaluminium 142;

15: Sandsteinvarietäten 805; 16: Analyse verschiedener Kalk-

steine 875;

17: Analyse der Schwefelquelle

zu Rothenburg 888;

19: Gediegenkupfer der Algodon-Bai 866; Kupferglanz und Kupferindig der Algodon-Bai 868; Fahlerz der Algodon-Bai 874; Eisenoxydsulfat der Algodon-Bai 904; Atacamit und Ziegelerz der Algodon-Bai 913.

Bierwirth, 11: Melaphyrgesteine

vom Harz 776.

Bigelow (A.), 14: Vorgänge beim Gefrieren des Wassers 104.

Bilfinger (E. A. O.), 18: Salze der Nitrodracylsäure 384; Azodracylsäure und Hydrazodracylsäure 835.

Bill (J. W.), 11: über molybdäns. Ammoniak als Reagens auf Phosphorsäure 593; Unterscheidung von Chinin und Cinchonin 631.

Binder, 10: Galle von Python tigris 562.

Bineau (A.), 10: über die Lösungen von kohlens. Salzen und namentlich des kohlens. Kalks 85;

13: tiber das spec. Gew. von Dämpfen bei sehr hohen Temperaturen 26.

Bing (J.), 16: Fabrikation von Soda aus Kryolith 741.

Bingley (C. W.), 11: Umwandlung des Glases bei längerer Einwirkung von Wasser 141.

Binks (C.) und Macqueen (J.),

15: Gewinnung von Chlor aus
Chlormagnesium und Mangansuperoxyd und die Verwerthung der Manganrückstände 659.

Binney (E. W.), 16: Analyse des Pseudosteatits 820.

Biot (J. B.), 18: optische Eigenschaften der Weinsäure 285;

18: Benutzung von Polarisationserscheinungen für chemische Untersuchungen 87; Traubensäure aus Dulcin 250.

Björklund (G. A.), 16: Anwendung des Zinkoxyds zur Bestimmung der Kohlensäure in Mineralwassern 666; Erkennung von Wachs oder Talg in der Cacaobutter 713; Analyse des Granits von Monrepos 863, des Wassers von Monrepos 899;

19: Bild. von butters. Aethyl aus Butyrin 312.

Björklund (G. A.) und Dragen-dorff (G.), 16: Bestandtheile der Wurzeln und Blätter von Saracenia purpurea 614.

Birnbaum (K.), 17: über Iridiumverbindungen 292;

18 : Einwirkung der schwefligen Saure auf Iridiumoxydhydrat 283;

19: Thalliumtrioxyd 239; schwefligs. Platinoxydul- und Platinoxyd-Doppelsalze 269; Trennung von Iridium und Platin 271.

Birney (J.), 13 : Löslichkeit des phosphors. Kalks 182.

Bischof (C.), 14: Bestimmung der Gute feuerfester Thone 908,

15 : über die Schmelzbarkeit verschiedener Silicate 141:

16 : über feuerfeste Backsteine und Analyse strengflüssiger Thone 750;

12: vermeintliche neue Erde 208; Einfluss der Kieselsäure auf die Schmelzbarkeit der Thonerde 773; Alkaligehalt des Basalts vom Rückersberg 878;

19 : Zusammensetzung des feuerfesten Thons von Schwarzenfeld 800; über den Stafsfurtit 904.

Bischof (C.) und Holthof (C.), 18: tiber eine vermeintliche neue Erde aus Fluisspath 176.

Bischof (G.), 13: über meyer's Verfahren zum Ausziehen des Kupfers aus Erzen 711;

15 : Verfahren zur Gewinnung des Kupfers aus kupferarmen kalkhaltigen Erzen 649;

16 : Darstellung von feinzertheiltem Eisen 728.

17 : Gewichtsver-Bischoff (E.), hältnifs der Theile des menschlichen Körpers 646.

Bischoff (H.), 17: Analyse eines Blasensteins 674; Vorkommen des Thalliums im Braunstein 245.

Bisdom (R.), 18: Asche der Elodea Canadensis 540.

Bizio (G.), 18: über die Gegenwart des Indigs im Schweiß 588; Mineralwasser von Ceneda 887, von Sales · 838:

14: Phenylsinnamin 497; Oel der Matricaria chamomilla 681; Lithion im adriatischen Meere, im Quellwasser von Ceneda und Mineralwasser von Sales 1110;

17: fette Säuren der Cocosbutter 840; Analyse einer Concretion aus den Eingeweiden eines Pferdes 673, der Quellen von Recoara (Venetien) 893:

19 : Vorkommen des Indigs im Schweis 678; Analyse des Mineral-

wassers von Civillina 940;

19 : Einflus der Harnbestandtheile auf die Nachweisung von Brom oder Jod 750; Vorkommen des Glycogens in Mollusken 752;

vgl. bei Kauer (A.).

Blackwell (S. H.), 14: Coaksbereitung 927.

Blair, 18: Fabrikation von Kohlensaure 692.

Blake (E. W.), 15 : Alkalien im Triphyllin 762.

Blake (J. M.), 18 : Krystallform des Diopsids 887;

19 : über Messung der Krystallwinkel 1; Krystallform des Gay-Lussits 954.

Blake (W. P.), 111 : Allanit 702; Türkis (Chalchihuitl) 722; Lanthanit

18: Rothzinkerz 752;

19: californisches Gold 912.

Blanchard und Chateau, phosphors. Magnesia und -Eisenoxydul als Desinfectionsmittel 856.

Blas (C.), 19: Zusammensetsung des Lorbeeröls 569.

Blaserna (P.), 18: Zusammendrückbarkeit der Gase (Kohlensäure, Luft und Wasserstoff) bei verschiedenen Temperaturen 41.

Blauel (C.), 14: Gyps von Osterode 1028; Zechsteindolomit 1085.

Bleekrode (8.), 10 : Vorkommen von Silber im Meerwasser 252;

11 : Platinerz von Borneo 675;

13: Gutta-Percha 517; tiber eine gallertige Substanz aus Seepflanzen 562; über alte niederländische Eisenschlacken 712; über chinesisches Grün 754; Platiners von Borneo 766;

18: über s. g. japanesisches Pflanzenwachs 324; südamerikanische Seifenrinde 559 : Reinigung des Leuchtgases 712; Cöruleum 789.

14 : Erdői von Tiakijana und Palantoegan 928.

Bleekrode jr. (S. A.), 16: Analyse von trachytischem Tuff aus Java 877.

Bleeser (R.), 14: Zinksilicat 987; Zechsteindolomit 1085.

Bleibtreu (H.), 11 : Vercoakung von Steinkohlen 662.

Bley (C.), 11 : Verbrennen von Eisenpulver swischen Magnetpolen 191;

vgl. bei Stein (W.).

Bley (G. und C.), 10: Cumarin in dem Kraut der Orchis fusca 484.

Bley (L., d. j.), 11: grüner Farbstoff in abgestorbenem Holz 480;

14: über einige Bitterstoffe 744; über den Ursprung des Gypsgehaltes der Knochenkohle 922.

Bley (L. F.), 13: Vanillin 508; 17: über die Heilquellen von Carlsbad 891.

Bley (L. F. und G.), 16 : Analyse der Soolquelle von Heldrungen 890.

Blochmann (G. M.), 16: Untersuchungen über die Leuchtkraft verschiedener Kohlenwasserstoffe 779.

Blockey und Sugden (H.), 11: über die Wirkung des sweifachchroms. Kali's in der Färberei 672.

Blomstrand (C. W.), 10: Verhalten des Chiors zum Molybdan 191;

13 : über Haloïdverbindungen des Molybdans 164;

14: über Wolframchloride 227 ff.; über Wolframbromide 231; über Bromverbindungen des Molybdäns 289;

15: Bildung von Säuren durch Einwirkung von Brom auf organische Körper bei Gegenwart von Wasser 298;

16: über die Chloride des Wol-

frams 216;

19: Untersuchung über Niobverbindungen 207; Tantalate, Tantalosilicate, Yttrotantalate und Ferrotantalate 895;

**19:** Analyse verschiedener Colum-

Blondeau (Ch.), 16: isomere Modificationen der Schiefsbaumwelle und des Xyloidins 567; über Bildung und Eigenschaften des Humus 756;

17: über Essigsäurebildung 312;

Verhalten der Schießbaumwelle gegen Ammoniak 569; tiber coton asotique und lösliches Xyloïdin 569; tiber die freiwillige Zersetzung der Schießbaumwolle 570; über eine Verbindung von Stärkmehl mit Ammoniak (Amidiak) 572; Veränderungen das Caseins im Roquefortkäse 628:

19 : Natur der Schießbaumwelle und angebliche Verbindungen mit Ammoniak 595; tiber Coëmin 659.

Blondlot (N.), 10: über die Nachweisung des Arsens 588;

14: über die Erkennung des Phosphors in gerichtlichen Fällen durch die Färbung der Flamme 821; Modification der Mohr'schen Bürette

16 : Reinigung arsenhaltiger Schwefelsäure 152; über Bildung von festem Arsenwasserstoff bei Anwesenheit von Salpetersäure 681;

17: über Reinigung der Schwefelsäure 144;

19 : Zertheilung des Phosphors durch Salzlösungen 126; über schwarsen Phosphor 134;

19 : Sublimirbarkeit des farblosen Phosphors 112; über die Reduction des Kupfers durch Phosphor 253.

Bloxam (Ch. L.), 10: Bestandtheile der Fleischflüssigkeit 558;

12 : Einwirkung der Borsäure anf kohlens. Salze 71; krystallisirtes Baryt- und Strontianhydrat 181;

18 : krystallisirtes Baryt- und Strontianhydrat 118; Nachweisung von Metallgiften mittelst des electr. Stroms 645, 647;

**14** : über die Einwirkung von Borsaure und Kieselsaure auf ver-

schiedene Hydrate 110;

15 : Arsengehalt der Schwefelsaure und Darst. von arsenfreier 61; Constitution der arsenigen Säure und ihrer Salze 158; über die Nachweisung der Arsensäure in (organische Materien oder Salzsäure haltenden) Flüssigkeiten 597;

19: Verhalten der arsenigen Säure gegen Chlor 227; Verbindung von Schwefelkupfer mit Schwefelammenium 270; Verfahren zur Aufschliefaung unlöslicher Substanzen 691; sur Nachweisung der Magnesia 706; Erkennung des Zinks 714; über die Reduction des Zinnoxyds 715;

vgl. bei Abel (F. A.).

Bluhm (C.) und Dragendorff (G.), 18: Darstellung und Eigenschaften des Cantharidins 571.

Blum (J. R.), 11: Calcoferrit 723; Cadmiumsinkspath 784; über Krystalle, die außen aus Granat oder aus Bleiglans, innen aus Kalkspath bestehen 740; Natrolith in Pseudomorphosen nach Oligoklas und Nephelin 742; umgewandelter Leucit 744;

12: Pseudomorphosen von Kalkspath nach Feldspath und nach Augit

818;

- 14: Hohlräume von Arragonit in Hyalith 966; Rösslerit 1081; über Aechtheit gewisser Pseudomorphosen 1086; Wetterauer Pseudomorphosen 1037; Pseudomorphosen von Feldspath nach Laumontit in Blasenräumen des Amygdalophyrs 1049; Ausfüllung von Blasenräumen des Amygdalophyrs 1049; Foyait 1074; Meteorit von Darmstadt 1127;
- 15: Apophyllitkrystalle 746; Granatperimorphosen bei Auerbach 704; Umwandlung des Orthoklases und verwandter Gesteine in Epidot 771:
- 16: Hemitropie des Orthoklas von Manebach 809; Krystallform des Apophyllits von Púna 817; Pseudomorphosen des Mineralreichs 847; Pseudomorphose von Chlorit nach Quars 849; Pseudomorphosen nach Olivin 850;

17: Pseudomorphose nach Epidot und Quars nach Fassaït 870;

18: Krystallform des Anhydrits von Stafsfurt 900; verschiedene Pseudomorphosen 915.

Blum (J. R.) und Carius (L.), 11: Pseudomorphosen von amorphem Quars nach Cölestin 745.

Blumtritt (E.) und Reichardt (E.), 19: über Absorption von Gasen durch feste Körper 58.

Blunt (Th. P.), 19: über Phosphormagnesium 173.

Bobierre (A.), 10: Bestimmung des Stickstoffs im Guano u. a. 611; s. g. Guano phosphatique 682; natürlicher phosphors. Kalk als Düngemittel 638; tiber Knochen sur Knochenkohlefabrikation und fiber Zuckerraffinerie 641;

11: Löslichkeit des phosphors. Kalks in salshaltigem Wasser 501; Kupfersinklegirungen sum Schiffsbeschlag 646;

18: über die Anwendung des fossilen phosphors. Kalks als Dünge-

mittel 781;

16 : Apparat sur Analyse der Gase des Wassers 665;

17: Gehalt des Regenwassers an Ammoniak, Salpetersäure und Chlornatrium 126; über den Zinkverlust beim Gießen des Messings 756.

Boblique, 18: über die Anwendung des phosphors. Kalks als Düngemittel 701;

19: Darstellung phosphors. Alkalien aus natürlichem phosphors. Kalk 854.

v. Bobrinsky, 18: Gewinnung des Rübensaftes 822.

Bode (F.), 17: Umwandlung der Schleimsture in Muconsture 899. Bode (G.), 10: Spirimid 317.

Bodenbender (H.), 17: Reduction des Kupferoxyds durch Mannit 582;

16: Löslichkeit von Metalloxyden in Kalksaceharat 600; Einfluß der alkalischen Erden auf das Rotationsvermögen des Rohrzuckers 601;

vgl. hei Zwenger (C.).

Bodenstab, 13: Oxysulfuretsalz
des Molybdäns mit Schwefelammonium

163.

Boeck und Heller, Ph. J. 10: Irrlichter 149.

Böckel (Th.), 16: Osongehalt der atmosphärischen Luft 152.

Bookmann (A.), 14: fiber die Zusammensetsung des blauen Ultramarins 960 ff.

Bödecker (C.), Ph. J. 10: ther spec. Gew. von Gasen und Dämpfen 30; spec. Wärme von Verbindungen 47;

10: Beziehungen swischen Zusammensetzung, Dichtigkeit und spec. Wärme der Gase 16, 20; über die Formel der Kieselsäure und der natürlich vorkommenden Silicate 162 £.

11: fiber die Entstehung von Alkoholen, Säuren und Glyceriden aus Zucker 485: 19

13: ther die Dampfdichte der Ammeniumhaloïdsalze u. a. 28; Inositgehalt der Milz 557; Eiter 640; Ovariencysten 640; volumetrische Bestimmung des Albumins und Syntonias 703;

18: die Besiehungen zwischen Diehte und Zusammensetzung bei festen und liquiden Stoffen 16;

14: über das Alcapton 806; Titrirung der Phosphorsäure und des Arsens 823; neues Reagens für schweflige Säure 825;

15: Wismuthsäure 167; Constitution der Kobait-Ammoniumverbindungen 215; über das aus Versuchen von Henne berg und Stohmann abgeleitete Absorptionsgesets 678; vgl. bei Fischer (G.).

Boehm (J.), 11: ozonometrische Beobachtungen 63;

19: über Chlorophyllbildung 628; 19: über Gasentwickelung aus abgestorbenen Pflanzentheilen 685.

Böhnke-Reich (H.), 19: Einfluß des Düngers auf die Kartoffelcultur 816. Börsch, 19: Spectralapparat 78.

Boettcher (A.), 18: eiweißartiger Körper der menschlichen Samen-

fittseigkeit 643.

Böttger (R.), 10: Darstellung von selbstentsändlichem Phosphorwasserstoffgas 107; Verhalten verschiedener Substanzen zu geschmolzenem chlors. Kali 136; Antimonzinnober 212; Eisenamalgam 224; Darstellung von Kaliumplatincyanür 273; Erkennung von Zucker in Harn 609; Reinigung angelaufener silberner Gegenstände 614;

11: Entstehung von Untersalpetersäure und Salpetersäure aus atmosphär. Luft durch electr. Funken 102; electrolytisch abgeschiedenes Antimon 177; Darstellung von Wismuthhyperoxyd 181; Schwarzfärben und Hochätsen des Zinks 182; Darstellung von Bleihyperoxyd 187; Kupferoxydhydrat 198; Verhalten verschiedener füchtiger Oele in Chlorgas 441; Einwirkung heißen Wassers auf die Substans der Federn 543; Entfernung von Baumwolle und Leinen aus gemischten Wolleseugen 668;

13: Darstellung von Bleihyperexyd 202; Einwirkung des Leuchtgases auf verschiedene Salssofutionen 219; Einwirkung verschiedener Gase auf Palladiumehlorür 257; Ueberführung des Ferrocyankaliums in Ferridcyankalium 276; Verhalten des oxals. Eisenoxyduls und Zinnoxyduls 277; Verhalten des Nelkenöls su verschiedenen Metalloxyden 507; Krystallisation des Bienenwachses 517; Darstellung von wasserstoffhyperoxydhaltigem Aether 679;

18: Anwendung der Schießbaum-

wolle zum Filtriren 680;

14: Spectralbeohachtungen 48; Wasserstoffgaslampe 98; über den bei der Electrolyse des Wassers auftretenden Nebel 98; Bildung von salpetrigs. Ammoniak beim Verbrennen kohlenwasserstoffhaltiger organischer Stoffe 158; Explosion von Natrium auf Wasser 172;

15: Gewinnung von Oson 44;
16: über Lichterscheinungen im Inductionsfunkenstrom 114; über Cäsium und Rubidium im Nauheimer Badesals 185; Darstellung der Vanadinsäure 219; Darstellung und Verhalten des übermangans. Kali's und Baryts 228 ff.; Vorkommen und Darstellung des Thalliums 245; Eigenschaften des Thalliums 250; Bildung von Thalliumbyperoxyd 252; Darstellung von Kupferoxydul 278; Verhalten des Silberoxyds gegen entsündliche Körper 284; Darstellung von Platinlösung 289;

17: Darstellung von Cäsiumverbindungen aus Nauheimer Mutterlangensals 188; Verhalten des Blattaluminiums 206; Bildung von Naphtylamin 488; Unterscheidung des Echten Bothweins von künstlich gefürbtem 566; Verfahren sur Versilberung des Glases 775; Herstellung krystallinischer Uebersüge auf Glas 776;

19: Verhalten verschiedener Metalloxyde gegen Chlorkalklösung und Darstellung von Superoxyden 119; Nachweis des Ozons mittelst Thalliumoxydul 128; Gewinnung des Selens aus Bleikammerschlamm 148; Löslichkeit des wolframs. Kalks 705; Verfahren zum Schwarzfärben und Hochätzen des Zinks 772; Erkennung von Baumwolle in leinenen Geweben 850;

- Abscheidung des Indiums aus dem Ofenrauch der Zinkhütte von Goslar 222; Einwirkung des Wassers auf metallisches Blei 282; Erkennung freier Schwefelsäure im Essig 818; Metallübersüge auf Zink 843; Aetsungen auf Zink 844; Verhalten von Thalliumtrioxyd gegen Schwefel 860; neues Reagenspapier 784.
- Böttger (?), 10: Gewinnung von Selen 128.
- Bogdanow (A.), 10: Pigment der Vogelfedern 566; kohlens. Kalk von Sandhügeln der Steppen Mittel-Asiens 711;

11: Pigmente der Vogelfedern 577;

15: Farbstoff aus den Federn der Turakos 539.

Bogen (W.), 15 .: Einwirkung von Fünffach-Selenphosphor auf Alkohol 403.

Bohlig (E.), 14: tiber die Bestimmung des Blutlaugensalzes in den rohen Schmelskuchen 866;

16: über den Ammoniakgehalt der atmosphärischen Luft und über Bildung von salpetrigs. Ammoniak 167.

Bohn (C.), 12: optische Eigenschaften der künstlichen Weinsäure 286:

18: Mineralwasser von Gastein 886:

17: Erwiederung auf Pape's Kritik der Regnault'schen Arbeiten über spec. Wärme 32; über Bestimmung der spec. Wärme 35.

Boileau (Gouldrée), 15: Vorkommen und Gewinnung des amerikanischen Erdöls 689;

16: über Gewinnung von cana-. dischem Erdöl 776.

Boilley (L. und E.), 14: purpurblauer Farbstoff aus Indigo 942.

Boillot (A.), 19: Verbrennungserscheinungen des Sauerstoffs und Chlors 98.

du Bois-Reymond, vgl. Dubois-Reymond (E.).

Boivin (E.) und Loiseau (D.), 18: tiber die Verbindungen des Rohrsuckers mit Bleioxyd und Kalk 599. Bolley (P.), 18: Darstellung des Calomels auf nassem Wege 249; Bleipflaster 858; Flavin 489; Heikkraft des Holzgases 612; Indigpurpur 648; Gewinnung des Zinns aus seinen Legirungen mit Blei 650; Soole der Schweizerhalle 723;

11: Löslichkeit kiesels. Erden in kiesels. Alkalien 140; Kaliumeisen-kupfercyanür 234; Darstellung des Laurostearins 300; Darstellung der Pikrinsäure aus Botanybay-Hars 414; Einwirkung des Chlors auf Paraffin 488; über das Färben der amorphen Baumwolle 669; Anwendung von Anilin in der Färberei 671; Salmiak in Bimssteinen 768;

12: Verhalten des Chlors gegen trockenes Kalkhydrat und kohlens. Erdsalse 97; über die vermeintliche Rolle des s. g. basischen Chlorcalciums bei der Chlorkalk- und Ammoniakhereitung 183; Reduction des Chlorsilbers 227; Fabrikation von Kalisalpeter aus Natronsalpeter 720; Beiträge zur Theorie der Färberei 749; über die Rolle der versch. Modificationen der Zinnsäure in den Zinnbeisen 751.

18: über die Reinigung der Salssäure von schweftiger Säure 96; über die Darstellung der Aluminiumbronze 182; Verhalten der Gerbeäure gegen Aether 276; Paraffingehalt des Bogheadschiefers 477; zur Kenntnifs der Gelbbeeren-Pigmente 497; Farbstoffe aus Anilin 782; gelber Farbstoff aus Naphtalin 787;

14: metallisches Chrom 240; Legirungen von Zinn und Blei 279; über den Farbstoff des Sanddorns 708; Farbstoff des Orlean 709; Legirung neuer schweiserischer Geschützrohre 894; Marseiller Seife 899; Lignit von Semsales 927; Vicognewolle 984; italienische Seide von abnormen Verhalten 984; über Dale's Verfahren der Darstellung des Farbstoffs aus Rothholz 942;

15: Prüfung der ätherischen Oele 683:

16: über den Leuchtwerth von pennsylvanischem und canadischem Erdöl und des daraus gewonnenen Gases 777; Untersuchung über Darstellung von Anilinfarben 784;

17: über die Zusammensetzung des Alisarins und Purpurins 543;

über den Farbetoff der Sogarinde 547; Reactionen der Carmin- und Rufimorinsaure 556; Identität des Fisetins mit Quercetin 564; Nichtidentität des Safflorgelbs und Rubins 565; Zusammensetzung der Seidensubstanz 628; Darstellung von Anilinschwarz 819;

16 : Calorimeter zur Bestimmung des Heiseffectes der Brennmaterialien

888;

Bolley (P.) und Borgmann, 19: Verhalten der Oelsäure bei der Destillation 830.

Bolley (P.) und Brigel (G.), 18: Analyse der Schwefelquelle von Lostorf 986.

Bolley (P.) und Crinsoz, **19** :

Farbstoff aus dem Indig 687. Bolley (P.) und Greiff, 17: aber das Brasilin aus Sapanholzextract

Bolley (P.) und Jetzler (G.), 18: Verhalten der auf Zeugen befestigten Farben 868.

Bolley (P.) und Jokisch, über unterchlorigs. Magnesia 855; zur Verseifung von Fetten 895.

Bolley (P.) und Kinkelin (H.), 17: Analyse der Quelle von Fideris (Grau-

bundten) 891.

Bolley (P.) und Meister (H. O.), 17: Analyse der Quelle von Knutwyl (Lusern) 891.

Bolley (P.) und Mylius (A.), 17: über den Farbstoff des Orlean (Bixin)

Bolley (P. und Rosa), 19 : Farbstoffe des Krapps 643.

Bolley (P.) und Schultz, Mineralwasser des Schwendikaltbades und des Moosbades in der Schweiz 848;

17: Mineralwasser von Schimberg in der Schweis 887.

Bolley (P.) und Schweizer (Fr.), 11: Schwefelwasser von Schinznach 800.

Bolton (Carrington), **19** : Untersuchung der Fluorverbindungen des Urans 209.

Bolsano (A.), 17: Einflus der Atmosphäre auf Zink und Eisen 750.

Bombicci (L.), 10 : Orthoklas 669 : 18 : Granat 766;

19 : Krystallform des Trichlorsantonins 681.

Bonet y Bonfil (M.), 14: Selbstzersetzung der Schießbaumwolle 712; 16: Analyse spanischer Zink-

blathe 802. Ph. J. 10 : Luft- und Bonnafont, Wasserwirbelstürme 93; Luftspiegelung 148.

und Devillepoix, Bonnaterre 18 : neues Filter 681.

Bonnet (H.), 10 : Einwirkung des Königswassers auf Alkohol 437; über den Zuckergehalt des Blutes und Zuckerbildung in der Leber 554; fiber die Analyse der Knochen 586; vgl. Guinon (M.).

Bonneval (E. M.) und Mouren (J.), 17: Filtrirpresse 748.

Bonnewyn (H.), 19: Erkennung des Sublimats im Calomel 728.

Bontemps (G.), 15: pompejanisches Glas 671.

Borgmann, vgl. bei Bolley (P.). Boricky (E.), 119 : Analyse des Margarodits 929, des Meteoreisens von Karthago (N.-Amerika) 1008.

Borlinetto und Zantedeschi (F.), Ph. J. 10: photographische Studien 174, 175.

Born (O.), vgl. bei Graebe (C.).

Bornemann (J. G.), 10 : Jod als Fumarolenproduct 714; Mineralwasser und Gasemanationen Sardiniens 724 :

14: Pflanzenzellen in Bergkrystallen 966.

Bornträger (A.), 10 : Fliegenschwamm 514.

Borodine (A.), 11: über die Constitution des Hydrobenzamids und des Amarins 358;

12 : Einwirkung des Jodathyls auf Benzoylanilid 880;

18: über einige Derivate des

Benzidins 355 f.;

14: Einwirkung von Bromdampf auf essigs. Silberoxyd 489; Monobrombuttersaure 455; Monobromvaleriansäure 462; Einwirkung von Zinkathyl auf susammengesetzte Aether 560;

15 : Fluorbensoyl 264; Bensilsaure 266; Chlorjodoform und Zinkathyl 891;

17: neuer, durch Natriana aus Valeraldehyd entstehender Alkohol 838.

Borre (A.), 12 : Zinkvitriol-Fabrikation 722.

Borsche (G.) und Fittig (R.), 15: chlorhaltige Derivate des Acetons und Propylens 818.

Borszcow (Cl.), 15: Verhalten des Sarkosins zu salpetriger Säure 290; Fleischmilchsäure im Hersmuskel 534.

v. Bose (M.), vgl. Matthiessen (A.). Bosscha (J.), Ph. J. 10: Theorie der Electrolyse 245.

Bosscha und Ledoir, 18:Bestimmung des spec. Gew. von Leuchtgas 712.

Bothe (F.), 13: krystallinische Schlacken 152;

14: Apparat sum Auswaschen der Niederschläge auf dem Filter 879:

17: Verfahren zur Versilberung des Glases 774.

Bottomley (W.), 17: über die Bestimmung des Schwefels in Schwefelkiesen 694.

Bouchardat (A.), 13: über gegypsten Wein 738.

Bouchardat (A.) und Fonssagrives, 17: über die Verwendung des Zinks zu Wassergefäßen 239.

Boucheporn, Ph. J. 10: veränderliche Intensität der Schwere 89.

Boucher und Müller, 10: Verzinken und Verzinnen von Eisendraht 618.

Boudet (F.), 11: Aluminiumfabrikation 135; Bestimmung des Milchsuckers in der Milch 683;

17: Ammoniakgehalt des Seinewassers 886.

Boué (A.), Ph. J. 10: Katalog von Nordlichtern 197;

14 : Eiskrystalle 975;

16: über mikroscopische Untersuchung zerriebener, geschliffener und geätzter Gesteine 862.

Bouilhet (H.), 19: sur Galvanoplastik 841.

Bouilhon (F.), vgl. beiRommier (A.).
Bouilhon (F.) und Sauvage (E.),
13: über s. g. Insolationsphänomene

Bouis (J.), 10: Verseifung 857;

11: Einwirkung warmer Schwefelwasser auf Gesteine 761;

18: über die Bestimmung des Stickstoffs 628;

14: Bestimmung des Stickstoffs in Staheisen und Stahl 308.

Bouis (J.) und Carlet (H.), 15: Umwandlung von Oenanthol in Oenanthyl 412.

Bouis (J.) und d'Oliveira Pimentel, 10: Fett der Brindonia indica 856.

Boulanger (F.) und Dulait (J.), 16: Verbesserungen im Hochofenprocess 728.

Bouquet (J. P.), 14: Analyse des Mineralwassers von Saint-Yorre 1107.

Bourget und Burdin, Pt. J. 10: tiber erhitzte Luft als Betriebskraft 48.

Bourgoin (A. E.). 19: Zusammensetzung des Gehirns 747.

Bousfield (G. T.), 10: Versinning von Eisen u. a. 619.

Boussingault (J. B.), 10: Salpetergehalt des Bodens und der Gewässer 129; Ammoniakgehalt des künstlich hervorgebrachten Thau's 134; über die Wirkung des assimilirbaren Stickstoffs des Düngers auf die Pflanzenentwicklung 512; phosphors. Kalk als Düngemittel 633;

11: Salpetersäuregehalt wässeriger Ausscheidungen aus der Atmosphäre 108; über die Einwirkung des salpeters. Kali's auf die Pfianzeneutwickelung 510; Bestimmung kleiner Mengen Salpetersäure 599; über das Wachsthum der Tabakspflanze und ihren Bedarf an Dünger 654;

13: Besiehungen der Ackererden zur Vegetation 727; Untersuchung südamerikanischer Bodenarten 729; über s. g. Düngererde 780;

18: über den Salpetersäuregehalt von Braunstein 100; über die Entwickelung von Schimmelpflansen 109; Salpeterbildung im Boden bei der Brache 699; agriculturchemische Untersuchungen 699; Salpetersäuregehalt des Guano's 700; Guano 700;

14: über den Nachweis des Stickstoffs im Gußeisen, Stabeisen und Stahl 801, 802; über die Natur der Gase, welche bei der Zersetzung der Kohlensäure durch die Blätter unter

Einfluß des Sonnenlichts gebildet werden 783; Einfluß der Kalkung auf den Ackerboden 914; Stickstoff im Meteoreisen 1182;

15: Gasumtausch in vegetirenden

Pflanzen 504;

16: Bildung von Kohlenoxyd aus Pyrogallussäure 389; Sauerstoffentwickelung aus Pflanzen 599;

17: fiber langsame Oxydation von Kohlenoxyd und Wasserstoff bei Gegenwart von Phosphor 120; fiber Salpeterbildung 159; Untersuchung fiber die Vegetation der Pflanzen im Dunkeln und dingerfreiem Boden 598; Untersuchung des Bodens von Tacunga 777;

19 : über die Zersetzung der Kohlensäure durch die Blätter 615;

19: über den Gasumtausch der oberen und unteren Blattseite 682; Entwickelung und Cultur der Tabakspflanze 872; Zusammensetzung des Pulque 885; Untersuchung über die Abhängigkeit der Milchproduction der Kühe von der Nahrung u. s. w. 887; über das Verhalten der Milch beim Buttern 889.

Boutin (A.), 19: Alkoholgewinnung aus den Früchten der Mahonia ilioifolia 832.

Bowditch (W. R.), 14: über Steinkohlengas 929;

15: Schwefelgehalt des Leuchtgases 690; Verhalten des Schwefelkohlenstoffs gegen Metalloxyde 690;

16: Apparat zum Sättigen von Leuchtgas mit Dämpfen flüssiger Kohlenwasserstoffe 778.

Brady (H. B.), vgl. bei Deane (H.).
Brauning (J.), 35: Kieserit und

sein Verhalten gegen Alkohol 756. Bralle, 11: Rösten des Hanfes 667

Brandes (R.), 19: Bildung der Methyldiacetsäure aus essigs. Methyl

Brandl (Fr. M.), 17: Analyse der Tabaksblätter und -Samen 609.

Brandl (Fr. M.) und v. Rakowiecki (V.), 18: Untersuchung der Bucheln 607.

Brasack (Fr.), 18: über electrische Metallspectren und deren Anwendung zur Prüfung von Legirungen 91. Brassier, 18: Veränderungen des Käse beim Altern 646;

19: Bestimmung der Phosphorsäure 787.

Braun (C. D.), 18: Apparat sur Bestimmung der Kohlensäure 615; Bestimmung der Salpetersäure 632;

15 : ammoniakalische Kobaltbasen 205;

16: Zusammensetzung des Kobaltoxydhydrats 266; Verhalten des Ferrocyankaliums gegen Chromsaure 307; Verhalten der Oxyde des Molybdans gegen Schwefelcyankalium 679:

17: Zusammensetzung des Wolframsäurehydrats 219; Verhalten der Kobaltoxydulsalze gegen Cyankalium und salpetrigs. Kali 266; über Xanthokobaltsalze 270; über Darstellung von Luteokobaltchlorid 278;

18: Erkennung des Traubensuckers durch Bildung von Pikraminsäure 526; Unterscheidung der Pyrophosphorsäure von der gewöhnlichen Phosphorsäure 699; Nachweisung von salpetriger Säure 702; volumetrische Bestimmung des Eisens 718; Verhalten des Cyankobalt-Cyankaliumsbeim Schütteln mit Luft 723; Reactionen auf Blausäure 784;

18: Verhalten des Wismuths gegen schmelzende Phosphorsäure 217; über schwefels. Kobaltpentaminoxyd 251; Zersetzbarkeit des wässerigen Kobaltideyankaliums 290; volumetrische Bestimmung der Kobaltideyanverbindungen 805.

Braun (F.), 19: Darstellung des Schwefelcyanammoniums und anderer Schwefelcyanmetalle 293.

Braun (G. J.), 13: Fabrikation von Murexid 752.

Braun (M.), 11: Zinkblüthe 784; 15: Flußspathkrystalle mit eingeschlossenen Wassertropfen 703; Aurichaleit 759.

Brauns (W.), 14: Zechsteindolomit 1085;

19 : Apparat sur Darstellung der Bensoësäure 341.

Braunschweiger, 18: chinesische Bleisinnlegirungen 685.

Brayley (E. W.), 18: über das Zusammenfrieren von Eisstücken bei 0° 61.

24

Breguet (L.), Ph. J. 10: electrische Uhren 279:

15: krystallisirtes Eisen 190.

Breitenlohner (J. J.), über blaue, grane und rothe Pigmente aus Kreo-

sot 948; 16: Verfahren zum Reinigen ölartiger Leuchtstoffe 775 f.;

17: über die Reinigung des Paraffins 806;

16 : zur Gewinnung der Bestandtheile des Torftheers 840.

Breithaupt (A.), 10: Quarz 663; Orthoklas 669; Chesterlit 669;

11: Gediegen-Gold 676; Gediegen-Silber 677; Jalpait 682; Melybdanocker 683; Mikroklin 703; Grönlandit Alumian 780; Kalkspath (Spartait) 782; Sideroplesit 788;

13 : neue Modification des Kohlenstoffs 765; Homichlin 778; Verwachsung von Albit und Mikroklin 785; Röttisit 791; Konarit 806; Bromchlorsilber (Megabromit u. Mikrobro-

mit) 817;

18: über die 18 Krystallisations-Systeme des Mineralreichs 11; regelmässige Verwachsung verschiedener Felsitspecies 760; Granat 766; Idokras 766; Dioptas 769; Apatit 784; Boracit 798; Pseudomorphosen von Anhydrit 795;

14: Verwachsungen verschiedener Mineralspecies 965; Gamsigradit 986; perthitartige Verwachsungen verschiedener Feldspathe 990; Winkeldifferenzen an Krystallen des Scheelits 1020; Zusammenvorkommen natronhaltiger Silicate 1050; Timazit 1071; Meteoreisen von Rittersgrün 1128.

15 : Goldlager bei Montevideo Sexangulit 709; Daleminzit 709; Wurzit 710; Pseudomorphosen von Kupferglanz, Kupferlasur und Malachit nach Hols 772, Quars nach

Kalkspath 770;

16: spec. Gew. und Krystallform des Cupreïns 794; Characteristik des Sexangulits (Plumbeins) 796; Vorkommen des Acanthits in Zwillingen 796; Isomorphie des Daleminsits mit Geokronit 796; über Zwillingshildung am Orthoklas, Adular und Mikroklin 809; über den Beustit von Predasso Umhüllungspseudomorphosen 846; 849; Pseudomorphose von Brauneisenstein nach Magnetkies 849, von Tenorit nach Rothkupfererz 849, eines talkähnlichen Minerals nach Pyroxen 850, von Malachit nach Gyps 853, von Dolomit nach Arragonit 858;

17: optische Eigenschaften der Krystalle 824; Eigenschaften des

Quarses von Euba 880;

18 : über den Pterolith 887; Analyse des Konarits 890; Stübelit 892; Fauserit 900; Arragonit von Cumberland 905; Globosit 911; Fritzscheit 911;

19: Sandbergerit 918; Nakrit vom

Freiberg 983.

Brem (J. A.), 11: Alaunschiefer von Lazuri in Siebenbürgen 783.

Brescius (E.), 18: Prüfung des Weinsteins 673;

15: Verhinderung der Kesselsteinbildung 665;

18: Pulver zum Vergolden von Glas und Porcellan 756.

Brester (A.), 18 : electrolytische Zersetzung verschiedener Verbindungen 84.

Breton, 11: Entfuselung des Weingeists 659.

Bretschneider (P.), 13: über die Wachsthumsverhältnisse der Haferpflanze 559.

Breuer (O.), 14: Dampfblau 958. Breuer (?), reuer (?), 19 : Zersetsung des Luteolins durch schmelzendes Kali 654.

Breuninger, vgl. bei Lachmann. Brewster (D.), Ph. J. 10: Mikroscopobjectivlinsen 130; Stereoscopie 155;

13 : über Glas aus den Ruinen von Ninive 154;

18: optische Erscheinungen an sersetztem Glas 145;

15 : Spectren gefärbter Lösungen 84;

16 : optisches Verhalten des Azulens 549; pyrogener Ursprung verschiedener Mineralien 854;

19: sur Geschichte der Spectral-

analyse 78.

Brewster (D.) and Gladstone (J. H.), 18: über die Linien im Sonnenspectrum 607.

Brezina (Ar.), 18 : Krystallform von schwefels. Kupferoxyd - Nickeloxydul und -Kobaltoxydul 272.

Brianchon (J. H.), 11: farbige Versierungen auf Glas und Porcellan 654.

Bridge (J.), Ph. J. 10: Gyroskop 72.

Briegleb (Fr.), 13: Darstellung von Flußsäure 106.

Briegleb (Fr.) und Geuther (A.),

15: Affinität des Stickstoffs su

Metallen 103.

Brigel (G.), 18: Darstellung des Bensoyls 328; Umwandlung der mitrosalicyligen Shure in hydraso-

salicylige Saure 872; vgl. bei Bollay (P.).

Brimmeyr(R.), Ph. J. 16: Diffusion von Gasen durch feuchte Scheidewände 21;

10 : Diffusion der Gase durch

feuchte Membranen 10;

18: Abscheidung von Toluidin aus käuflichem Anilin 427; technische Darstellung des Anilins und Fucheins 855:

19: Abscheidung des Arsens aus der Fuchsinschmelze 902.

Brinjes (J. Fr.), 18: Wiederbelebung der Knochenkohle 825.

Brinton (W.), 12: Verdauung des Albumins 624.

Brio (A.), 19: Krystallform des ameisens. Cadmiumoxyd-Baryts 299.

Brion, 16: Verhalten von Alkoholen, Eisessig und Kohlenwasserstoffen gegen Schwefel 467.

Brodie (B. C.), 11: Hyperoxyde

organischer Säureradicale 241;

13: über das Atomgewicht des Graphits 68; Verbindung des Kehlenoxyds mit Kalium 124;

14: Desoxydation von sauerstoffhaltigen Körpern durch Wasserstoffhyperoxyd 104;

15 : Verhalten der Hyperoxyde der Alkalien 115;

16: fiber Oxydation und Reduction durch alkalische Hyperoxyde 182; Hyperoxyde von Säureradiealen 815; Darstellung von Baryumhyperoxyd 815;

17: Analogie der Hyperoxyde von Säureradicalen mit den Haloïden 806;

19: chemische Symbole 96.

van den Broek (J. H.), 18 : über Gährung und Fäulnifs 110, 510 ; über die Kohlensäure in der Ackererde

15: Zersetzung von Salzsäure durch Ozon 81; Nachweisung ides Quecksilbers nach der Smithson'schen Methode 608.

Bronac und Deherrypon, 18: Verfahren zum Zugutemachen von Blei- u. a. Erzen 684.

Bronn (H. G.), 10: tiber das Meteoreisen aus der Wüste Atacama 785.

Bronner (P.), 10: Untersuchung württembergischer Weine 641;
14: Essigprüfung 871.

Brooke (H. J.), Ph. J. 10: geometrischer Isomorphismus 28;

10: tiber geometrischen Isomorphismus 7;

15: Aehnlichkeit der Grundformen quadratisch und (hexagonal krystallisirender Substanzen 8.

Brooman (R. A.), 10: Anwendung des Murexids in der Färberei 649; 18: Fuchsin (Farbstoff aus Ani-

12: Fuchsin (Farbstoff aus Anilin) 757;

17: stablähnliche Legirung 751; 18: Darstellung von Kieselfluorwasserstoffsäure im Großen 775; Wiederbelebung der Knochenkohle 825.

Broughton (J.), 16: Anzahl der Ammoniak-Derivate 403;

16: Bildung von Säureanhydriden aus Metallsalzen und Schwefelkohlenstoff 800; Darstellung und Eigenschaften des essigs. Phenyls 530.

Brown (E. O.), 10: volumetrische Bestimmung des Kupfers 595.

Brown (J. T.), 18: Tabelle sur Berechnung des Stickstoffs bei directen Bestimmungen 732;

19: Berechnung der Dampfdichten

Brown (W. E.), 18: Brushit im Guano von Avis 908.

Browning (J.), 18: Spectroscop 94.

19 : Silberspiegel für Telescope 866.

Bruce (D.), 10: Dünger aus thierischen Substanzen 632.

Brücke (E.), Ph. J. 10: über Erhaltung der Kraft 1; Objectträger von Canarienglas 180;

10: tiber die Gerinnung des Bluts 555; Erkennung von Blutflecken 609;

11: Zuckerim normalen Menschenharn 570; Verhalten der Harnsäure su alkalischer Kupferoxydlösung 640.

13: Beiträge sur Lehre von der Verdauung 624; Farbstoffe der Galle 637:

18: über die Bestimmung des Zuckers im Harn 675;

14 : Beiträge zur Lehre von der Verdauung 789;

19: Farbenton des Tages- und Lampenlichts 75; Darstellung von löslichem Berlinerblau 288.

Brüning (A.), 10: Milchsäure und Salze derselben 309; Nelkensäure 381; über den Teträthylharnstoff 884; Zersetzung des Jodoforms durch Kali 431; Zersetzung des Schwefelcyanäthyls durch Kali 442; Nelkenöl 481; bei der Milchsäuregährung entstebendes Gummi 511.

Bruestlein (F.), 13: Absorptionsvermögen verschiedener Bodenarten gegen Ammoniak 726.

Brumlen (L.), 14: Darstellung des basischen Chlorbleis 901.

Brunfaut (J.), 14: Entschwefelung des Schwefel-Eisens, -Kupfers, -Zinks und -Calciums 901.

Brunius (F.), 18 : Aetherdestillationsapparat 758.

Brunner (C.), 10: Reduction des Mangans 201, 203, 204; Prüfung der Milch 608; Entfärben von Oelen 646:

M1: Verhalten des Schwefels su wässerigem Ammoniak 84; Darstellung von kohlens. Baryt 124; Umwandlung des Molybdänglanzes in Molybdänsäure 156; Darstellung von Platinmohr 209; Bestimmung des Kohlenstoffs in Kalksteinen 588; Trennung des Zinks von Nickel 621; Bestimmung des Wassergehalts der Milch 682; Bestimmung der Niederschläge bei Analysen 641;

14: Bestimmung des spec. Gewichtes von Flüssigkeiten 18; Anwendung der unterchlorigen Säure als Oxydations- und Aufschließungsmittel 141; Darstellung rauchender Salpetersäure 154; Darstellung von

Chromohiorid 254; Darstellung von antimons. Kali 266;

17: Einwirkung des Wasserstoffs auf gelöste Metallsalse 124; fiber die Reduction des Chlorsilbers 285:

18: sur Darstellung des kohlens. Natrons aus zweifach-kohlens. Baryt und schwefels. Natron 777.

Brunner (E.), 16: Bestimmung des Zuckers 708.

Bruns, 10: Oreide 621;

11: Melaphyr vom Hars 776. Brusewits (E.) und Cathander (M.) 19: Salze des Thialdins 422.

Brush (G. J.), 10: Antigorit 678; Arkoxen, Dechenit und Eusynchit 685;

11: Unionit 701; Orthoklas 708; Pyrophyllit (s. g. Agalmatolith) 707; Chalcodit 718; Gieseckit 740;

13: Dacktownit 773; Franklinit 776; Chrysolith (Boltonit) 779; Lepidochlor 800; Bragit 803; Zinkblüthe 814; Bromchlorsilber 817;

18: Whitneyit (Darwinit) 745; Clayit 749; Gibbsit und Hydrargillit 754; Stilbit 771;

14: Krystallform des Brucits 980; Wagit 1005; Natrolith 1007;

15: Pyrophyllit 744; Margarodit 747; in Triplit umgewandelter Triphylin-762; Amblygonit 764;

16: über octaëdrische Spaltbarkeit des Bleiglanzes 795; Krystallform des Amblygonits von Hebron und Vorkomen von Childrenit 838; Analyse des Meteoreisens von Tucson (Arizona) 908;

17 : Zusammensetzung des Tephroïts von Sparta 837;

19 : Analyse des Diopsids 887 ; 19 : Jefferisit von Westchester 936 ; Cookeït von Maine 939.

Brush (G. J.) und Allen (O. D.), 14: Strontian im Margarit von Stersing 1009.

Brush (G. J.) und Johnson (S. W.), 14: sur Bestimmung der Phosphorsäure als phosphors. Wismuthoxyd 823.

Bryson (A.), 14: Einschlüsse von Flüssigkeiten, Schwefelkies, Zinkblende, Bleiglanz und Gold in Quarz 965; mikroscopische Structur pyrogener Gläser und Granitbildung 1045. Buckerer (F.), 13 : Nachweisung von Salpetersäure 672.

Buchner (A.), 11 : Scammonium

18: flüchtiges Oel von Pinus Pumilio 478;

14: Anacahuita 771;

15 : Reindarstellung des Asparagins durch Dialyse 810; über die Nachweisung von arseniger Säure durch Dialyse 597.

Buchner (L. A.), 16 : Reinigung arsenhaltiger Schwefelsaure 152; über die Entdeckung des Berberins 451;

16 : Verhalten des Rhamnoxanthins 588.

Buehner (L. A.) und Thiel (E.), 12 : über das ätherische Oel der Abies Reginae Amaliae 586.

Buchner (M.), 10 : Kohlenstoff-Siliciumgehalt verschiedener und Roheisen 614;

18: über Fluorthallium 244; Kohlenstoff- und Siliciumgehalt von Boheisen und Stahl 765.

Buchner (O.), 18 : Prüfung der Beife 678;

14 : Quellenverzeichnis über Meteoriten 1120; Meteoritenfall von Canellas und Raphoe 1121; Meteoritenfall zu Wedde 1122; unächter Meteorit 1133;

15 : Zusammenstellung der in den Sammlungen von Wien und London befindlichen Meteoriten 825: 16: über amerikanisches Erdöl

776;

17 : Keate's photometrische Wage 742; über wallachisches und pennsylvanisches Petroleum 807.

Bucholz (F. C.), 19: schwefels. Zinkoxyd-Natron 222.

Buchrucker, 111: Thonstein vom Harz 781.

Buckton (G. B.), 10 : Oxydationsproducte des chinesischen Wachses

11 : tiber Verbindungen von Metallen mit Alkoholradicalen 388,

13: über organische Metallverbindungen 407;

18: über die Stibathyle und Stibmethyle 871; Apparat zur fractionirten Destillation in einer Kohlensaure-Atmosphäre 682;

16: Darstellung von Metallverbindungen organischer Radicale durch Substitution 469.

Buckton (G. B.) und Odling (W.), 18: über Aluminiummethyl und -athyl 467.

Budenberg (A.), 17: Mischung su Sprengpulver 705.

Buff (H.), Ph. J. 10: Wasserstrahl 18; Stellung des Aluminiums in der Volta'schen Reihe 216; Leitungswiderstand der Metalle, des Aluminiums insbesondere 225;

**10** : Aluminium 152;

11: electrolytische Untersuchungen 24;

13: über die Electrolyse höherer Verbindungsstufen 35;

18: über die spec. Wärme der Gase 42;

17: über Casain's Bestimmung des Verhältnisses der spec. Wärmen bei Gasen 58;

19 : electrolytische Zersetzung alkalischer Schwefelmetalle 83.

Buff (H.) und Hofmann (A. W.), 18: über die Zerlegung gasförmiger Verbindungen durch electrisches Glühen 26.

Buff (H.), und Wöhler (Fr.), neue Siliciumverbindungen 166.

Buff (H. L.), 10 : Chlorobensol

17: über zwei- und vieratomigen Kohlenstoff 14; über die angebliche Zersetzung des Gypses durch Koch-salz und Wasserdampf 763; über Verseifung der Fette durch Kalk-seife 808; über die technische Gewinnung der Fettsäuren und des Glycerins 808;

18 : Apparat sum Ausschmelzen

des Talgs 842;

19 : Bestimmung des spec. Vol. einiger Kohle, Schwefel oder Phosphor enthaltender Verbindungen 17; über die spec. Wärme von Elementen mtt verschiedener Quantivalenz 21; Bildung der Milchsäure aus Brompropionsaure 888; zur Darstellung von Bromamylen 580.

Buff (H. L.) und Kemper (H.), 19: Bildung von Fleischmilchsäure aus Cyanessigsaure 383.

Buff (H. L.) und Versmann (F.)

13: Weichmachen des Wassers 739.

Bugatti (A.), 18: Trennung des Silbers vom Gold bei Goldproben 667.

- Buignet (H.), 13: Kupfercyanid-Cyankalium 272; Erdbeeren 588; Verhalten des übermangans. Kali's zu schwefliger Säure 660; volumetrische Bestimmung der Blausäure 694:
  - 18: über die Einwirkung der Wärme auf die Eisenoxydsalze 189; über den Zucker in säuerlichen Früchten 587;
  - 14: fiber die Dichtigkeit des Wassers in den krystallisirten Salzen 15; Anwendung der Physik sur Lösung einiger Probleme der Chemie und Pharmacie 39, 47, 49.

wgl. bei Bussy (A.) und Berthelot (M.).

- Buignet (H.) und Bussy (A.), 16: Reinigung arsenhaltiger Schwefelsäure 151; Darstellung und Haltbarkeit der Blausäure 806.
- Bukeisen (F.), 10: Zersetzung des Alloxantins durch Wasser in der Hitze 364, des Alloxans durch Jodathyl 365; Braunit 662; Glimmer 670; Desmin 677;

11: Meteorstein von Ohaba in Siebenbürgen 810.

18 : Diallag 759.

Bukeisen (F.) und Wanklyn (J.A.), 18: Einwirkung von Natrium auf ein Gemische von Jodmethyl und Aethyläther 387.

Bulard (A.), 15: Wismuthgehalt alter Buchdruckerlettern und dessen Wiedergewinnung 646.

Buliginsky und Erlenmeyer (E.), 19: Oxydationsproducte des Cuminols und Cymols 371.

Bulk (C.), 19: Eigenschaften und Metamorphosen der Crotonsäure 315.

Bunge (N.), 18: Einwirkung des Natriumamalgams auf Metalisalze 165:

18: Bildung und Verhalten des Nitroprussidnatriums 288; Einwirkung von salpetriger Säure auf Amylalkohol 527.

Bunsen (R.), Ph. J. 1.0: Gasabsorption 18; Diffusion der Gase 19;

spec. Gew. von Gasen 26; Behandlung von Gasen 85;

10: Diffusion der Gase 8; Bestimmung des spec. Gew. von Gasen 12; über die Absorption der Gase 66; über die Verbrennungserscheinungen der Gase 76; Gasanatyse 567; gasometrische Apparate 612; Soole von Nenndorf 728; Meteoreisen aus der Wüste Atacama 785;

11: Darstellung reiner Cerverbindungen und Oxyde des Cers 129; Unterscheidung und Trennung des Arsens vom Antimon und Zinn 609; Mineralwasser von Rothenfels in Baden 794;

12: Anwendungen des Löthrohrs in der Analyse 644;

18 : Cäsium 117;

- 14: Krystallform des überchlors. Rubidiumoxyds 181; Verallgemeinerung der acidimetrischen Methode 818; Rubidium und Cäsium im Triphylin 1032; Granitbildung 1046; Sanidin-Trachyt 1054; Granit 1060; quarsfreier Orthoklasporphyr (Minette) 1068; Hypersthenit 1071; Dolerit 1072; Leucitophyr des Albaner Gebirges 1072; Diabas 1073; Gabbro 1074; Glimmerschiefer 1079; Chloritschiefer 1079; devonischer Thonschiefer 1079; devonischer Thonschiefer 1081; Absatz des Erlenbades 1086; Quellwasser von Baden 1090; Lithion in Meteoriten 1182;
- 15: Gewinnung des Rubidiums und seiner Verbindungen 118; Bestimmung des Kaliums und Rubidiums in einem Gemenge von Alkalisalzen 586; Bestimmung des Lithiums auf indirectem Weg 587;
- 16; Schmelspunkt des Kaliums 177, des Natriums 178; Darstellung und Eigenschaften des Rubidiums 185; Atomgewicht des Cäsiums 187; Trennung des Cäsiums vom Rubidium 188; Analyse der Mineralquellen von Antogast, Griesbach, Freiersbach, Petersthal und Rippoldsau 887;
- 17: über das Absorptionsspectrum der Didymoxydsalze 108;
- 16: Thermoelectricität von Pyrolusit und Kupferkies 111; Gewinnung des Thalliums aus Zinkvitriollauge 242;
  - 19 : Absorptionsspectrum des

Didyms 186 : Flammenreactionen

vgl. bei Bahr (J.) und Kirch-

hoff (G.).

Bunson (R.) und Kirchhoff (G.), 14: Analysen verschiedener Mineralwasser mit Rücksicht auf einen Gehalt an Rubidium und Casium

16 : Grad der Genauigkeit und Vergleichbarkeit der Angaben von Spectralapparaten 110.

Bunsen (R.), Kirchhoff (G.) and Coo-14 : Zusammensetzung des Lepidoliths von Rosena 1002.

Bunsen (R.) und Roscoe (H. E.), Ph. J. 10: Messung der chemischen Intensität des Lichtes 158;

10: photochemische Untersuchun-

gen 87 ff.;

13: photochemische Untersuchungen 82;

16: über Bestimmung der Intensität der chemischen Wirkung des Sonnenlichts 101.

Bunsen (R.) und Schischkoff (L.), 10 : sur Theorie des Schiefspulvers

Burdin, vgl. bei Bourget.

Burg (A.), 11 : Festigkeit des Aluminiums 186.

Burg (?), 17: über Bromölsäure und Bromelaïdinsaure 341.

van der Burg (E. A.), 18: Löslichkeit des Chinins, Cinchonins und Chinidins, Verbindungen dieser Basen mit Jodwasserstoff und mit Platincyanür 488; Darstellung des Kaliumplatincyanürs 440; zur Bestimmung des Stickstoffs 731, der Chinabasen 786;

vgl. bei de Vrij (J. E.).

Burkart (H. J.), 11 : über mexicanische Meteoreisen 811;

13: Meteoreisen von Zacatecas 858;

19: Manganblenden von Mexico 919; Schwefelselenzinkquecksilber 919: Ceylonit von Ramos in Mexico 922: Fundorte mexicanischer Meteorite 1008.

Burnett (C. J.), Ph. J. 10: positive Lichtbilder 177;

18 : Messung der chemischen Wirkungen des Lichtes 87.

Burton (C. L.), 16 : Bildung von

Mennige durch Glühen von Bleioxyd und Salpeter 787.

Busse (A.), 19: Vorkommen des Dextrins in Kartoffeln und Waisen 664. Bussenius (A.) und Eisenstuck

(M.), 18: über einige Derivate des Petrols 468.

Bussy (A.), 111 : Bestimmung der arsenigen Saure 584;

14 : Analyse des Seine-Wassers 1105:

vgl. bei Buignet (H.).

Bussy (A.) und Buignet (H.), 15:

Wasser der Dhuis 818;

17: über Temperaturänderungen beim Mischen zweier Flüssigkeiten 62 ff.; über Volumänderung beim Mischen von Flüssigkeiten 68; über Spannkraft der Dampfe gemischter Flüssigkeiten 76; über Reinigung arsenhaltiger Schwefelsäure 144; über Reinigung der Schwefelsäure 145; Verhalten der Blausäure gegen Quecksilberchlorid, Salze u. s. w. 298;

18: Vorgang beim Gypsen des Weines 829, 830; Verhalten der Weinsaure gegen schwefels. Kali 831.

Buttlerow (A.), 10: Verhalten verdünnter Quecksilberchloridlösung gegen Kalkwasser 249; Einwirkung des Jodphosphors auf Mannit 504;

11 : tiber Couper's Theorie der organischen Verbindungen 225; Jod-

methylen 419;

12 : über einige Derivate des

Jodmethylens 474;

18 : über einige Producte der Einwirkung des Natriumalkoholats auf Chloroform 389; über ein neues Methylenderivat 428;

14: über die chemische Structur der Körper 888; Bildung einer zuckerartigen Suhstanz (Methylenitan) durch Synthese 647; neue Bildungsweise des Aethylens und seiner Homologen 652; fiber die Aethylmilchsaure 379 ;

15 : Betrachtungen über die Verwandtschaft der mehraffinen Atome 282; über das Verhalten der Cyansäure und des Cyansäureäthers gegen tertiare Amine 361; Constitution der Kohlenwasserstoffe Derivate der

G<sub>n</sub>H<sub>sn</sub> 421; 16: über Isomerie organischer Verbindungen 805; Einwirkung von

Chlorkohlenoxyd und chlorkohlens. Aethyl u. s. w. auf Zinkmethyl 474; Darstellung von Zinkmethyl 475; Siedepunkt des Bleimethyls und anderer Methylverbindungen 475 ff.;

13: Prognose von Isomerie und Metamerie 295; Verhalten des Zinkmethyls gegen Sauerstoff und Methylalkohol 467; über die Isomerie einigen Propylverbindungen 490; Einwirkung des Chloracetyls auf Zinkmethyl und Bildung des tertiären Pseudobutylalkohols 496;

18: zur Synthese der Säuren  $\theta_n H_{2n} \theta_2$  886; über Methyldiäthylearbinol, Propyldimethylearbinol und Propyldiäthylearbinol 461; über Chlormethyläther und dessen Spaltung in Dioxymethylen 464.

Buxmann (K. Fr.), 17 : Zusammensetzung des Prostatasafts des Hundes

672.

Buys-Ballot (C. H. D.), Ph. J. 10: Barometerschwankungen und Windstärke 98.

## C.

Cadbury (J. W.), 11: Harz von Podophylium peltatum 450.

Cahours (A.), 10: Einwirkung von Chloracetyl u. a. auf salicylige Saure 316; über die Aminsauren der einbasischen Säuren 388; Jodacetyl, Jodbutyryl und Jodvaleryl 344; über Cyanätholin und Alanin 386;

11 : Derivate der salicyligen Säure 264, der Nelkensäure 272; über die Aminsäuren einbasischer

Sauren 321, 322;

13 : über metallhaltige organische Radicale 415; über arsen- und phosphorhaltige Verbindungen von Alkoholradicalen 430;

18: über die Verbindungen des Arsens mit Aethyl und Methyl 370;

14: über metallhaltige organische Radicale 549 ff.; über arsen- und phosphorhaltige Verbindungen von Alkohelradicalen 554; über die Einwirkung des Jodäthyls und Jodmethyls auf Phosphormetalle 556;

15: Monobrombuttersäure 248; Valeriansäure und Brom 249; Capronsäure und Brom 249; Oenanthylsäure und Brom 250; Verhalten der Itaconund Citraconsäure gegen Brom 315; 16: über Veränderlichkeit der Dampfdichte 35; über die Identität des Chlorobensels mit Dichlorteluol 586; Umwandlung des Chloreuminols in Cuminol 537; Nomenclatur der Kohlenwasserstoffe G<sub>n</sub>H<sub>2n-1-2</sub> und G<sub>n</sub>H<sub>2n</sub> 581;
17: über isomere Körper 295;

17: über isomere Körper 295; über das Athmen der Früchte 596; über das Athmen der Blüthen 597;

19: über abnorme Dampfdiehten, namentlich des Fünffach-Chlorphesphors 41:

vgl. bei Pelouse (J.).

Cahours (A.) und Hofmann (A.W.), 19: phosphorbaltige Basen 870.

Cailletet (L.), 10: Einfluß des Wasserstoffs im Entstehungssustand auf die Amalgamation 249;

1.3 : über den Magnetismus des Eisens und seiner Verbindungen 202 :

18: Prüfung fetter Oele 677;

15: Widerlegung der Angaben von Minary und Resal bezüglich des Sauerstoffgehaltes des Spiegelund weißen Roheisens 651;

17: über Blasenbildung und Permeabilität beim Schmiedeeisen 752; Darstellung von löslichem Albumin für Färbereizwecke 813.

18: Anal. der Gase aus Roheisen 760; Verh. des Roheisens bei längerem Erhitsen 761;

19: Dissociation von Gasen bei metallurgischen Processen 56.

Calandrelli (J.), Ph. J. 10: astronomische Strahlenbrechung 146.

Caldwell (G. C.), 13: Einw. des chlors. Kali's auf Schiefsbaumwolle 543.

de Caligny (A.), Ph. J. 10: hydraulische Apparate 84.

Callan (N. J.), Ph. J. 10: Inductionsspiralen 274.

Callmann (H.), 11: valerians. Atropin 376.

Callon, 11: über Chenot's Verfahren sur Reduction von Ersen 644.

Calvert (F. C.), 10: Trennung des Zinks von Kupfer 597; Zinkoxyd als Hohofenproduct 618;

11 : Zuckerraffinerie 657; Anwendung von Anilin u. a. in der Färberei

671; Anwendung des Murexids in der Färberei 672;

13: Steinkohlentheer 742;

18: flüchtige Basen aus faulendem Fleisch 860;

14: Wirkung des Wassers von Manchester auf Blei u. s. w. 278; fiber eine neue graphitähnliche Verbindung aus Gusseisen 281; über das Verhalten von Stahl gegen verdünnte Säuren 282; neues Verfahren bei der Sublimation des Salmiaks 898;

15: Behandlung der Zuckersäfte

mit schwefliger Saure 681;

16: Bildung von Kohlenoxyd aus Pyrogallussäure 389;

17: über Extraction des Goldes

mit Chlor 746;

- 18: Analyse von su Cement verwendbarem Dolomit 798; Einwirkung von kiesels. Natron auf Baumwolle 850.
- Calvert (F. C.) und Davies (E.), 11: Unterchlorsäure 101.
- Calvert (F. C.) und Johnson (R.), 10: chemische Veränderungen beim Uebergang des Roheisens in Stabeisen 615;

11: Wärmeleitungsvermögen von Metallen und Legirungen 110;

13: Ausdehnung von Metallen 10; Härte von Metallen und Legirungen 119; spec Gew. von Legirungen und Amalgamen 120; Wärmeleitungsvermögen von Amalgamen 121;

16 : Einwirkung von Schwefel-

sture auf Blei 241;

17: Wärmeleitungsvermögen des Quecksilbers und der Amalgame 169;

18: Einwirkung des Meerwassers auf Metalle und Legirungen 773;

- 19: Einwirkung der Schwefel-'säure auf Zink 218, auf Zinn 225; Verhalten des Kupfers und der Kupferlegirungen gegen Säuren 254.
- Calvert (F. C.), Johnson (P.) und Lowe (G. C.), 14: über die Ausdehnung von Metallen und Legirungen und einigen anderen festen Körpern 16.
- Calvert (F. C.) und Lowe (G. C.), 18: Ausdehnung von Metallen und Legirungen 114.
- Calvert (F. C.), Lowe (G. C.) und

- Clift (8.), 18: Farbstoff aus Anilin 719.
- Calvet, 18: kobalthaltige Schmelzfarben 908.
- de Cambacères (J. L.), 18: Umwandlung von flüssigem Fett in festes 714:
  - 14: Umwandlung des flüssigen Theils mehrerer Fette in eine feste Masse 981; Destillation der Fettsäuren mit Wasserdampf 981.
- Cameron (C. A.), 10: Harnstoff als Nahrungsmittel der Pflanse 518;
  - 18: Nichtexistens von Zink- und Eisenwasserstoff 181; über die Quellen des Stickstoffgehaltes der Pflanzen 525.
- Campani (G.), 13: Luft in den Hülsen von Colutea arborescens 587. Campbell (D.), 10: Verwendung der Verunreinigungen aus Städten für die Landwirthschaft 632;
  - 18: Vorkommen von Arsen in Steinkoblen, Flußsand u. s. 170.
  - 14: pennsylvanisches Erdöl 928; 15: Einwirkung von Salpetersaure auf pyrophosphors. Magnesia 184.
- Campe (E.), 16: Analyse verschiedener Kalksteine von Jena 871.
- Campisi, 18: Darstellung des Quecksilberbenzyls 543.
- Camus und Missilier, 19: Beseitigung des Geruchs des rohen Petroleums 892.
- Cannissaro (8.), 11:über Molecularund Atomgewichte 11, 14; zur Erklärung ungewöhnlicher Dampfcondensationen 12;
  - 18: über den Anisalkohol und swei davon sich ableitende sauerstoffhaltige Basen 428 (vgl. 856); über den Anisalkohol und eine neue, der Anissäure homologe Säure 425 (vgl. 856);
  - 14: Zersetsung der Salylskure durch Aetzbaryt 899; über isomere Säuren 421;

15 : Toluylsäure 267;

17: über Bensylamin 488;

16: tiber Benzylamin und Dibensyltoluidin 480;

19: Methylanisetyläther und sweifach-oxymethylirtes Toluol 616 f. Cannizsaro (8.) und Rossi (A.), o 82 Carlet

11.4 : über die Radicale der aromatischen Alkohole 548.

Canouil, 11: Fabrikation chemischer Zündhölzer ohne Phosphor 649.

Cappa (R.), 18: Mendipit o. Matlockit 798.

Carius (L.), 111: über die Chloride des Schwefels 89; Krystallform von Cer- und Lanthanverbindungen 188, 185; den Calcoferrit begleitende Fossilien 724; Spreustein 742;

13: über die Chloride des Schwefels und deren Derivate 84; Einwirkung des Chlorthionels auf Alkohole

sense und deren Derivate 54; Ezhwirkung des Chlorthionyls auf Alkohole 87; Verhalten des Sumpfgases zu Schwefelsäure 435; schwefligs. Trichlormethylamyl 438; über die äquivalente Ersetzung von Sauerstoff durch Schwefel (Einwirkung von Phosphorsupersulfid auf Alkohol) 441;

18: Cimicinsäure 307; fiber die Aether der schwefligen Säure 420; fiber die Elementaranalyse organischer

Verbindungen 668;

14: über den Phosphorsäuren sich anschließende Gruppen neuer organischer Körper 581; über die Doppelsulfide der Alkoholradicale 594; über die Doppelsulfide der Alkoholradicale und deren Verbindungen mit Jodiden 595; über eine neue Reihe organischer Sulfaminsäuren 684; über die dem Glycerin correspondirenden Schwefelverbindungen 670; sur Bestimmung des Chlors, Broms oder Jods in organischen Verbindungen 888;

mit Chlor-, Brom- und Jodbiei 237; Umwandlung der Monosulfoglycolsäure in Sulfoessigsäure 293; Aethylenoxychlorid aus Aethylenalkohol und unterchloriger Säure 424, aus Aethylenalkohol und Halbehlorschwefel 426; Schwefelverbindungen des Aethylens und Diäthylens 425; Aethylenmonosulfhydrat, 18äthionsäure und Diäthylenmonosulfhydrat 425; Sulfhydrate des Glycerins 452;

16: über die Ursache der Homologie 805; Doppelsalse der Butteressigsäure 881; Untersuchung Hyānasšure 825; Bildung von Chloreitramalsäure, Citramalsäure und Citra-

weinsäure aus Citraconsäure 385; Darstellung des Acthylenoxychlorids und der unterchlorigen Säure 490; Bildung von Brombutylen aus Acthyl 506; Bildung von Amylenoxychlorid aus Amylen und unterchloriger Säure 517; Cetenoxychlorid 588; Verhalten des Benzols gegen unterchlorige Säure 535; Analyse von sersetztem Olivin 850;

17: über homologe und physikalisch-isomere Körper 294; über Acetschwefelskure 326; Darstellung der Monobrombernsteinskure 874; über Monosulfosalicylskure 885; über Monosulfospfelskure 888; über Citraweinskure 398; über Citraweinskure 398; über Citramalskure 397; Umwandlung des Aethylenbromürs in Aldehyd u. s. w. 482; Bildung von Amylglycol aus Amylen und Wasserstoffsuperoxyd 505;

18: über Benzensäure 327; Darstellung und Eigenschaften des phosphors. Aethyls 471; über Propylphycit 498; Bestimmung des Schwefels. Phosphors, Chlore, Broms und Jods in organischen Verbindungen 732;

340; Krystallform der Isomalsäure 399; Darstellung von Triäthylphosphinoxyd 421; Producte der Einwirkung von chloriger Säure auf Benzol (Trichlorphenomalsäure u. s. w.) 559; Löslichkeit der Bernsteinsäure 564; Bestimmung der Kohleasäure in Mineralwassern 785; Analyse der Quellen des Inselbades bai Paderborn 987;

vgl. bei Blum (J. R.), Kämmerer (H.), Reimann (A.) und Wanklyn (J. A.).

Carius (L.) und Fries (E.), 11; Einwirkung von Chlorschwefel auf Amylalkohol 95.

Carl (F.), 10: Mineralwasser von Wiesbaden 720;

Carlet (H.), 12: Amide fetter Sauren 366;

18: über die Producte der Einwirkung der Salpetersäure auf Dulcin 249;

14: über die Bildung der Traubensäure durch Oxydation des Mannits mittelst Salpetersäure und über die Abkunft der Wein- und Traubensäure 367;

vgl. bei Bouis (J.).

Carlevaris (P.), 18: Darstellung von Sauerstoff 117.

Carlsson (C. P.), 13: Pepiolith 818.

Carnall, 13: Krystallisation von Guíseisen 202.

Carnot (A.), 13: tiber die Freiberger metallurgischen Processe 745. Caro (H.), 19: über Bildung der Rosolsäure 585;

vgl. bei Dale (J.).

Care (H.) und Dale (J.), 17: patentirtes Verfahren sur Darstellung von Anilinblau 819.

Caro (H.) und Dancer (W.), 18: Veränderung der Baumwollenfaser durch kiesels. Natron 849.

Caro (H.) und Wanklyn (J. A.), 19: über die Bildung von Rosolsäure aus Rosanilin 584.

Caron (H.), 13: Reduction des Chlorbaryums, Chlorstrontiums und Chlorealciums durch Natrium 129;

18: Reduction des Calciums 119; über die Analyse des Gußeisens und Stahls 652; Stahlbildung 688; über den Stickstoffgehalt des Gußeisens und Stahls 690;

14: Darstellung von krystallisirtem Silicium 201; über die Zusammensetzung des Gußeisens und des Stahls 286; neue Cämentationstheorie 289; Wirkung von Wasserstoff auf Stahls 291; Constitution des Stahls 296; Einfluß der Verunreinigungen des Eisens auf die Cämentation 299; Cämentation mittelst reinem Kohlenwasserstoff 300;

16: Zusammensetzung von gehärtetem und gehämmertem Stahl 262; Vorgang beim Härten des Stahls 263; spec. Gew. verschiedener Stahlserten vor und nach dem Härten 264; über die Verarbeitung von manganphosphor- und schwefelhaltigem Roheisen 729 ff.; Kinfluß des Wolframs auf die Eigenschaften des Eisens und der Bronze 784;

A7: über Stahlbildung 259, 260; A8: Vorkommen von Niobsäure und Tantalsäure im Zinnerz 197; Untersuchungen über Stahl 257;

19: Verhalten des sehmelsenden

Kupfers gegen Wasserstoff und Kohlenoxyd 252; Schmelztiegel aus Magnesia 832; über die Bildung von Blasen im Gufsstahl 839; über Kalkoder Magnesiatiegel 839;

vgl. bei Deville (H. St. Cl.). Carré (Ed.), 18: Kälteerzeugung durch Verdunstung von condensirtem

Ammoniak 42;

14: über ein Mittel, um der Krystallisation bei der oberflächlichen Stählung des Eisens abzuhelfen 897. Carstanjen (E.), 16: Bildung von

Aldehyd aus Aethylamin 827.

Carter (T. A.), 13: Vorkommen von Stärkmehl im Thierorganismus 614:

18: über das Vorkommen von Indican im Blut und Harn 590.

Cartmell (R.), 11: photochemische Nachweisung der fizen Alkalien und alkalischen Erden 601; vgl. bei Geuther (A.).

Cary - Mantrand (E.), 14: Phosphorfabrikation 110.

Casamajor, Ph J. 10 : einfaches Goniometer 22;

10: Messung von Krystallwinkeln 3.

Casaux (Sainte - Cricq), vgl. bei de Saint-Cricq-Casaux.

Caselli (G.), Ph. J. 10: Telegraphie 279.

Casselmann (A.), 19: Frangulin 522.

Casselmann (W.), 18: Graphit 742; über die Dillenburger Nickelerze 748;

14: Mineralwasser von Soden und Neuenhain 1094;

16: tiber V o g e l's optische Milchprobe 715;

16 : über basische Kupferoxydsalze 272.

Cassels (?), 14: Meteorit von Parnallee 1122.

Cassels (R.) und Morton (T.), 11: Verbesserung im Feinen des Roheisens 644.

Casthelas (J.), vgl. bei Laurent (F.).

del Castillo (A.), 19: über Manganblende und Schwefelselenzinkquecksilber von Mexico 919; Ceylonit von Ramos 922; Chlorselenquecksilber 956; Meteoreisen von Yanhuitlan 1008.

Cathander (M.), vgl. bei Brusewitz (E.).

Catton (A. R.), 16: Synthese organischer Säuren 315;

17: angebliche Synthese organischer Säuren 835.

Cauvy (B.), 11: Mineralwasser von Sylvanès 803.

Cavalleri, Ph. J. 10: Photometrie ungleich farbigen Lichtes 109.

Caventou (E.), 11: Rinde von Caïl-Cedra 525;

13: Rinde von Carapa Tulucuna 583;

14: über die Bromsubstitutionsproducte des Bromäthyls 608; Rinde der Carapa guianensis 769;

16: über Bromderivate des Butylens 505; über Crotonylen und dessen Verbindungen mit Brom 506;

17: über Bromhexylen und seine Umwandlung in Hexoylen 510.

Cayley (A.), Ph. J. 10: theoretische Bewegungslehre 70; Aequipotentialcurve 70; Brennlinien 118.

Cazain (A.), 12: Verhältnis der spec. Wärme von Gasen bei constantem Druck und Volum 58.

Ceresoli (F.), 18: arsenigs. Strychnin 454.

Cerny (C.), 19: neues Sprengpulver (Haloxylin) 859.

Cefsner (C.) und Kletzinsky (V.), 10: Zuckerraffinerie 641.

Chalvet, 18: blauer Eiter 596. Chancel (G.). 11: Trennung des Eisenoxyds von Thonerde 616;

12: Abscheidung und Bestimmung der Phosphorsäure 666;

18: Bestimmung der Phosphorsäure 622; Trennung der Magnesia von den Alkalien 636;

18: Vorgang beim Gypsen des Weins 829;

19; Trennung der Magnesia von den Alkalien 796, der Thonerde von Chromowyd 797; Trennung des Zinks vom Kupfer 808; Erkennung des Blei's neben Silber 808; Erkennung und Bestimmung des Kobalts und Nickels 805.

Chancel (G.) und Diacon (E.), 16: Bildung von Trithion-, Tetrathionund Pentathion-Säure 150. Chancel (G.) und Moitessier (A.), 13: Meteorstein von Montrejeau 851 f.

Chatin

de Chancourtois (E. Beguyer),

15: Classification der Elemente 6;

16: Classification der Elemente,
insbesondere des Thalliums 14;

19: über Diamentbildung 111. Chandler (A. H.), 15: ein neues

Metall im Platin 281. Chandler (C. F.), 13: Datolith

801; 16 : Analyse des Columbits von

Middletown 828;

18 : Zusammensetzung des Zinnsteins von Durango (Mexico) 877.

Chapman (E. J.), 111: Prüfung von Kohle mittelst des Löthrohrs 587; octaëdrisches Eisenoxyd 745;

14: Krystallform des Lasuliths 1033;

15: Analogieen swischen dem Lievrit und der Peridotsubstans 728; 17: Färbung der Löthrohrstamme

durch Eisendraht 718;

19: Vorkommen von Gediegen-Blei am Oberen See 913.

Chapman (E. T.), 18: tiber Caprylund Oenanthylalkohol aus Ricinölsäure 513:

19: Verhalten des Naphtylamins gegen Schweselsäure und salpetrige Säure 468; Einwirkung von Natriumamalgam auf Bromäthyl und Quecksilberäthyl 502; Verhalten des salpetrigs. Amyls gegen Chromsäure und Schweselsäure 529, gegen Phosphorsäure 580;

vgl. bei Wanklyn (J. A.).

Chapman (E. T.) und Thorp (W.), 19: begrenzte Oxydation organischer Verbindungen 278, 282.

Chapoteaut (P.), vgl. bei de Laire (G.).

Chappat, vgl. bei Poirrier.

Chappellsmith, Ph. J. 10: Barometerstand bei Stürmen 94.

Charles, 19: Anwendung von Borax in der Färberei 899.

Charvin (F.), 14: Farbstoff aus der Kreuzdornrinde 942.

Chateau, vgl. bei Blanchard.

Chatelain (J.), 18: Rübenzucker-Fabrikation 705.

Chatin (A.), 11 : über das Vor-

85

kommen des Jods in Luft und Wasser

18: über das Vorkommen des Jods in Luft und Wasser 93; Nachweisung des Jods in Regen- u. a. Wasser 625;

16 : über die Ernährung von

Schmarotzerpflansen 608;

17: Zuckergehalt der Safts verschiedener Pflansen 572; über die Kohlensäurebildung in Früchten 597; 18: Analyse der Kameelmilch

19: Aschenbestandtheile der Kresse 703.

Chatin (A.) und Filh ol (E.), 16: über die Farbstoffe der Blätter 562.

Chautard (J.), 10 : Einwirkung der Schwefelsäure auf Campher 483;

16: über verschiedene Modificationen der Camphersäure 394; über den Matricaria-Campher 555;

17: über die Spectren glühender Gase 112; Vorkommen der Capronsaure 340.

Chenot (E. C. A.), 19: Gewinnung von Stahl oder Stabeisen im Hohofen 887.

Chevallier (A.), 13: Mineralwasser von Châtel-Guyon 845;

16: Unverbrennlichmachung von Geweben 781;

18 : über die Fabrikation des Zinkweißes nach Latry 861;

Zinkweißes nach Latry 861;

19: sum Gypsen des Weins 884.
Chevreul (E.), 11: über chemische
Wirkungen des Lichtes 21;

13: Vorkommen des Silbers im Meerwasser 227; oxals. Kalk 278; Butterature in unreinem Wasser 864;

18 : Fuchsin 720;

14: über die Zusammensetzung des Stahls 286; über den Buttersäuregehalt der Früchte von Gingko biloba 454; Selbstzersetzung der Schießbaumwolle 718; Theorie der Färberei 934, 985:

934, 986;
15: Verhalten des Wasserstoffhyperoxyds gegen org. Farbstoffe 48; über den Vortheil der Mège-Mouriès'schen Methode der Mehl-

bereitung 679;

16: füber Reinigen von Glasgemälden 754; Einfluß des Salzgehalts des Wassers beim Färben und Prüfung der Mineralwasser 788;

- 17: sur Geschichte der atmosphärischen Luft 160; über der Verseifungsverfahren von Mèg e-Mouriès 810;
- 19: über einige Capillaritätserscheinungen 8; Säure im Wollschweiß 758.
- Chevrier, 18: Darstellung des Phosphorsulfochlorids 115; Einwirkung von Chlorschwefel auf Arsen 212.
- Chiado (D.), 18: Gewinnung von Gaarkupfer aus kiesigen Kupfererzen 835.
- Chiossa (L.), 11 : Mineralwasser von Monfalcone bei Triest 797.
- Chi žyński (A.), 19: über chemische Massenwirkung 12.
- Chowne, Ph. J. 10: Bewegung der Luft in Röhren 89.
- Chrapowitzky, 18 : Cancrinit
- Christofle (Ch.), 13: Aluminium-bronze 142.
- Christofle (P.) und Beilstein (F.), 16: Spectrum des Phosphors 111; Verhalten des Phosphoreisens 260.
- Christomanos (A. C.), 17: Gasometerverschluß 743;
  - 19: Analyse der Eruptivgesteine von Santorin 964.
- Church (A. H.), 10 : Parabenzol 448:
  - 13: Darstellung von reinem Benzol aus Steinkohlentheeröl 458; Parabenzol 458; Verfahren, Chlor auf Bensol u. a. einwirken zu lassen 454;
  - 18: über Siedepunktsregelmäßigkeiten 37; über Metalloxyde 53;
  - 14: über eine neue mit der Benzoësäure homologe Säure 426;

15: Benzoylnaphtylamid 356; Gewinnung reiner Kieselsäure durch Dialyse 137; aus Albertit gewonnene Oele 688; Beckit 717;

16: Verhalten des Benzoylwasserstoffs gegen Natrium 337, des Cuminols gegen Natrium 354; Umwandlung der Oxalsäure in Glyoxylsäure 368; Darstellung von Chlorphenyl und anderer Phenylverbindungen aus Benzol 534; über den Dysodil von Tasmania und den Albertit von Hilsborough 845; Bedeutung des

kohlens. Kalks für die Bildung fester Gesteine 856; Analyse verschiedener Kalksteine aus Norfolk 873;

17: Darstellung des Silberalauns 286; Aenderung des spec. Gew. verschiedener Mineralien durch Glühen 824; über das spec. Gew. der Zirkone 884, des Gadolinits von Ytterby 885; Formel des Brochantits 858; Schwefelkies im Forest marble 860; Zusammensetzung des Prasins, Delvauxits und Dufrenits 862, des Calaïts von Nichabour 864, des Tasmanits 866; über Paraxylol, Paratoluol und Parabenzol 530;

18: Untersuchung verschiedener äthylphosphors. Salze 472; Kohlenwasserstoffe der Parabenzolreihe 515; Analyse antiker Bronze 768, des Melaconits (Kupferschwärze) von Cornwall 877, des Limonits der Botallackgrube 879; Zusammensetzung des Langits und Brochantits (Waringtonits) 902, des Devillins (Lyellits) 903; wasserhaltiges Thonerde-Kalkphosphat von Devonshire 910; Churchit aus Cornwall 910; Kupferuranit aus Cornwall 911; Bayldonit aus Cornwall 912; Tallingit und Botallackit 914:

19: Stickstoffgehalt des Waizens 878; Analyse des Woodwardits von Cornwall 953;

vgl. bei Perkin (W. H.) und Crookes (W.).

Church (A. H.) und Owen (E.), 18: flüchtige Basen unter den Destillationsproducten des Torfs 358 (vgl. 856).

Chydenius (J. J.), 11: Libethenit 726:

18: Yttrotantalit 779;

16: über Thorium und Thoriumverbindungen 194; Analyse des Orangits von Brevig 818, des Pyrochlors von Brevig 881;

19: Analyse des Euxenits von Arendal 946.

vgl. bei Nordenskiöld (A. E.). Cima, Ph. J. 10: Stereoscopie 154. Cimeg (J.), 15: Versilberung von Glas 671.

de Cizan court, 16: über die Vorgänge bei der Stahlbereitung 788;

18: über allotropische Modificationen des Eisens 256. Clapeyron (B. P. E.), Ph. J. 10: Gleichgewicht elastischer Balken 78. Clapham (B. Calvert), 15:Kalk-

stein 803;

vgl. bei Richardson (Th.).

Clapham (R. Calvert) und Daglish (J.), 16: Analyse verschiedener englischer Schlefer und Sandsteine 877.

Claraz (G.), vgl. bei Heufser (J. Ch.).

Clark (J.) und Fittig (R.), 16: über Amidovaleriansäure und Valerolactinsäure 819;

19: über Amidovaleriansaure und Oxyvaleriansaure 318.

Clark (T. E.), 10: Fichtelit 701; 14: Krystallform des Fichtelits 1035.

Clark (W.), 11 : Bereitung des Murexids 672:

18: Fabrikation von Ammoniak aus dem Stickstoff der Luß 225; Darstellung von Chinin und anderen organ. Basen 362;

14 : neues Verfahren bei der

Lederbereitung 934;

17: Anwendung mit Luft gemengter Kohlenwasserstoffe sur Beleuchtung und Heisung 808; Darstellung von Anilinblau 818.

Clarke (R. T.), 19: freiwillige Entsündung von Feuerwerksätzen 860.

Clasen (W. L.), 13: Trennung des Zinns vom Antimon 709;

16: über Schwefelcyanchrom und -sinn 294.

Classen (Al.), 17: Salze des Teträthylammoniumoxyds mit Metallsäuren 420;

18: Bestimmung des Blei's u. s. w. 716, des Kupfers 727;

19: Anwendung des Cadmiums zur Bestimmung des Silbers 811.

Claudet (F.), Ph. J. 10 : Stereoscopie 155;

15 : Fensterglas aus den Bädern von Pompeji 671.

Claus (A.), 15: Acrolein und Acrylsaure 245;

17: Darstellung der Crotonsäure aus Cyanallyl 836; über Aeroleïnammoniak und eine daraus entstehende Base 416; über Darstellung von Jodallyl und Cyanallyl 491; Verhalten des Schwefelquecksilbers 721; Ana37

lyse des Schorlamits vom Kalserstuhl 853;

19: Producte der trockenen Destillation des milchs. Kalks 364:

19: Einwirkung von Natriumamalgam auf Bittermandelöl 853; vgl. bei v. Babo (L.).

Claus (C.), 11: tiber die Reduction des Iridiumchlorids IrCl<sub>2</sub> in niedere Chloratufen 210.

13: neue Beiträge zur Chemie der Platinmetalle 257;

18: neue Beiträge sur Chemie der Platinmetalle 204 ff.; Irit 742;

1.4 : Beitrage zur Chemie der Platinmetalle 820 ff.;

16: Reagens auf Brechweinstein 684; Anwendung von Ruthen- und Rhodiumsalzen als Reagentien 697; Prüfung des Chinarinde 707; Ermittelung des Caffeïns im Thee 708; Verhalten des Indigs gegen Eisenund Iridiumehlorid 718.

Claus (C.) und Jacoby, 16: über Osmiumverbindungen 295.

Clausius (R.), Ph. J. 10: mechanische Theorie der Wärme, insbes.
Theorie der Gase 35; Electricitäts-leitung in Electrolyten 239; innere und äußere Arbeit des electrischen Stromes 258;

11: über die Wanderung der Bestandtheile bei der Electrolyse einer Verbindung 27: Ozon 61:

18: über die spec. Wärme der Gase 42:

A7: Constitution des activen Saucretoffs 122.

Clayton (F. C.), 17: über käufliches Jodkalium 181.

Clebsch (A.), Ph. J. 10: Grundgleichungen der Hydrodynamik 79; Bewegung eines Ellipsoïds in einer Flüssigkeit 83.

Clement, 10 : Kupfergewinnung 620.

Clemm (A.), 13: Chinasaure und Salze derselben 801, 803; Verbindung von Hydrochinon und schweftiger Saure 307.

Clemm (C.), vgl. bei Hoch (J.).

Clemm (C.) und Erlenmeyer (E.), 18: Ammoniakgehalt der Luft in Pferdeställen 110.

Chlormagnesiums sur Chlorberei-

tung 761; technische Verwendungen des Kieserits 764.

de Clermont (P.), 13: Einwirkung von Ammoniak auf phosphors. Aethyl 449;

17: Darstellung des Octylenglycols 517.

Cleve (P. T.), 15: Chromoxydsakse 149:

17: Verbindungen des Schwefelcyanquecksilbers mit anderen Schwefelcyanmetallen 804; Analyse des Cerins von Bastnäs 889;

18: Schwefelcyanverbindungen des Golds 295.

Clift (S.), vgl. bei Calvert (F. C.). Clifton (R. B.), vgl. bei Roscoe

(H. E.). Cloës (J.), 17: über das ätberische

Muskatnußöl 535. Cloës (8.), 10: über das Vorkommen von Jod in der Luft 183; Cyanätholin 886; neue Bildungsweisen des

Urethans 445; Nickelfabrikation 619; 111: über die verschiedenen Zustände des Schwefels 75, 78; über

die aus Chloräthylen und Ammoniak entstehenden Basen 844;

13: aus Bromäthylen und Ammoniak u. a. entstehende Basen 883; Einwirkung des Broms und des Chlors auf Holzgeist 432; Schalen der Lingula anatina 642; Auswaschapparat 709:

18: Thiobenzoësäure 298; Kyaphenin 857; Untersuchungen über Glaucium flavum 568, 700;

14: über den Gebalt der atmosphärischen Luft an Salpetersäure und anderen Stickstoff-Sauerstoffverbindungen 168; Producte der Einwirkung von Chlor oder Brom auf Citronensäure, citronens. Alkalien, Holzgeist und essigs. Methyl 869;

26: Bildung von Kohlenoxyd aus Pyrogallussäure 889; Gasentwickelung bei Wasserpflanzen 599; Kohlensäurezerlegung durch grüne Pflanzentheile 600: Verfahren zur Elementaranalyse 698;

17: Analyse von Salzen organischer Säuren mittelst Wolframsäure 723; Nachweisung des Traubenzuckers in thierischen Flüssigkeiten 782; Analyse des Meteorsteins von Orgueil 898, 900;

19: über selendithionigs. Kali

19: Wirkung des Schwefelkohlenstoffdampfs 120.

Cloëz (S.) und Girard (A.), 18: Schwefel- und Chlorgehalt des rohen Caoutchoucs 494.

Cloëz (8.) und Guignet (E.), 11: Bildung von salpeters. Kali aus stickstoffbaltigen Substanzen durch übermangans. Kali 171; Bestimmung des Schwefels 590;

14: neue Säure durch Oxydation

von Nitrobenzol 428.

Cloëz (S.) und Vulpian (A.), 10: Bestandtheile der Nebennieren 561.

Cloquet (J.), 12: Blasensteine eines Schweins 640.

Clough (W. T.), 18: Concentriren der Schwefelsäure in Bleigefäßen 691.

Clowes (Fr.), 19: Temperaturerniedrigung beim Lösen von Schwefelcyanammonium 293.

Cobelli (R.), vgl. bei Vintschgau (M.).

Cochius (H.), 17: Untersuchung vulkanischer Gesteine von Madeira und Porto-Santo 872.

Cockkenifeck, 10: Oelraffinerie 646.

Codina, 11 : Untersuchung von käuflichem Amylen 424.

Cohn (F.), 18: über Proteïnkrystalle in den Kartoffeln 530.

Cohn (H. L.), 14: Bestimmung der Unterchlorsäure 833.

Coleman (J. J.), 18: Beziehungen zwischen den Atomgewichten, den spec. Volumen und den chem. Eigenschaften der Elemente 15.

Collas (Cl.), 19: phosphors. Kalk als Begünstiger der Fäulnis 670.

Collens (E.), 17: Quetschhahnbürette 743.

Collier (P.), 17: über die indirecte Analyse von Chlornatrium und Chlorkalium 699; Analyse des Tephroïts von Sparta 837;

19: Analyse des Cookeïts 939. Collinet, 14: allgemeine Formeln für organische Verbindungen 334.

Comar (L. F.), 13: Darstellung des Myristins 866.

Commaille (A.), 13: fiber Veranderungen der Jodtinctur 96; 270; Asche des Milchesftes von Musa paradisiaca und des Holzes von Rusa pentaphyllum 616; Zusammensetsung antiker römischer Münzen 725;

17 : Verfahren zur Bestimmung

der Gerbsäure u. s. w. 786;

19: Verhalten des Magnesiums gegen Metalisalze 171; Verbindungen von Platinchlorür mit Chlorsilber und -Quecksilber 267; Untersuchung über verschiedene Eiweißkörper 710; Zusammensetzung der Katsenmilch 748, der Hühner- und Enteneier 748:

vgl. bei Millon (E.).

le Conte (J.), 10: über den Einfus des Sonnenlichtes auf die Verbrennung 76.

Cook (W.), Ph. J. 10 : Gyroseop 72.

Cooke (J. P.), 18: über die Schwankungen in der Zusammensetzung bei gleichbleibender Krystallform 18;

14: Krystallform des Arsens und Antimons 262; Dimorphismus des Zinks 273;

15 : Metallspectren 29.

16: Coïncidenz der Linien von Metallspectren und der des Sonnenspectrums 110; über octabdrische Spaltbarkeit des Bleiglanzes 795; Krystallform des Childrenits von Hebron 838;

17 : Krystallform des sauren weins. Cäsiums und Rubidiums 390 ;

19: Spectroscop 94;

18: tellurische Linien des Sonnenspectrums 77; Trennung des Eisenoxyds von Thonerde 804; Analyse des Danalits von Rockport 980.

Cooper-Lane (L.), 14: Darstellung von Inosit 782.

de Coppet (L. C.), 19: Bildung von oxamins. Ammoniak 396.

Corbelli (L.), 11: Aluminium 186. Cordillot, 17: Darstellung von Albumin für Färbereizwecke 813.

Corenwinder (B.), 10: Pflanzenathmen 512; Runkehrübe 684;

11: über die Assimilation des Kohlenstoffs durch die Pflansenblätter 508;

18: über die Wanderungen des Phosphors in den Pflanzen 526. 14: directe Bildung von Schwefelwassersteff 121; Dünger 917;

46: über Kohlensäureentwickelung der Pflanzen unter verschiedenen Bedingungen 600, 601; Bestandtheile der Bananenfrucht 617;

18: Zusammensetzung des von Pflanzen ausgehauchten Gases 617; Analyse der Asehe von Sargassum bacciferum 640; Zucker- und Aschegehalt der Runkelrüben 822;

19: über den Gasumtausch bei Pflanzen 684.

Cornu (A.), 16: krystallisirtes Zinkoxydhydrat 286.

van den Corput, 12 : Weichmachen des Wassers 739.

Corvisart (L.), 15 : Zersetzung der Oxalsäure durch Sonnenlicht 275 ; Verbalten des Magensaftes gegen polarisirtes Licht 581; 17 : verdauende Wirkung des

17: verdauende Wirkung des Pancreas 651;

vgl. bei Nièpoe de Saint-Victor (A.).

Cossa (A.), 12: über das Absorptionsvermögen der Wurzeln 558;

19 : lösliche Stoffe der Ackererde 765.

Costa, 18: Krystallf. des Trinitronaphtalins 564.

Cotelle (A.), 16: sur Darstellung von Alkohol aus Leuchtgas 831; vgl. bei Dumoulin (A.).

Cotta (B.), 18: Platiners 743; 14: Vork. von Schwefel

14: Vork. von Schwefel zu Kalinka 967, von Gold zu Vöröspatak 968;

15: Stifswasserkalk mit gelbem Schwefel 704; über Gesteinsbildung und Classification der Gesteine 775;

16: Quarkrystalle der Grube Himmelfahrt bei Freiberg 801; vgl. bei Reich (F.).

Couerbe (J. P.), 15: Wirkung der Luft bei Einleitung der Gährung 474; Zusammensetzung der Knochen eines alten Skeletts 548.

Couper (A. S.), 10: Derivate des Benzols 449;

11: Theorie der organischen Verbindungen 224; Derivate der Salicylsäure 266.

Coupier, A9: Darstellung rother Parbstoffe aus Toluidin und Xylidin 901. Couturier, 18: über die Assimilation des Stickstoffs durch die Fermente 516;

14: über die Anwendung löslicher Metallsalze zum Färben plastischer Thonmassen 904.

Covacs, 15: Analyse des Parotidenspeichels 541.

Cowen (J.), 17: Untersuchung des Thons von Durham und Northumberland 772.

Coze, 10: Einwirkung von Arzneimitteln auf den Zuckergehalt des Bluts 555.

Crafts (J. M.), 15: Aethylensulfür und Schwefeläthyliden 431; Diäthylensulfoxyd 433;

16: Bildung von Bromessigsäure aus essigs. Aethyl und Brom 323; über Schwefeläthylen 491;

vgl. bei Friedel (C.). Craig (B. F.), 14: Producte der

Verbrennung des Schießpulvers unter verschiedenem Druck 900.

Cramer (C.), 10: Verhalten der Pflanzenfaser u. a. zum wässerigen Kupferoxyd-Ammoniak 247.

Cramer (E.), 17: Zusammensetzung des Seidenfibroïns und Seidenleims 628;

18: Untersuchung über die Bestandtheile der Seide 653.

Crane (P.), 13: Präparation des Torfs 740.

Crawfurd (Th.), 10: Samen von Agrostemma Githago 530; Mineralwasser von Kellberg 722;

11 : Cinchonidinsalze 372.

Credner (H.), 12: Pseudomorphosen von Quarz nach Flußspath 818;

19: Analyse des Hübnerits 946. Creuzburg (H.), 10: über Wasserglasanstriche 628;

15: Porcellanfarben 671.

Crew (B. J.), 18: Darstellung des valerians. Ammoniaks 317.

Crinsoz, 19: Oxydation des Zinns in Legirungen 229;

vgl. bei Bolley (P.).

Croft (H.), 10: oxals. Manganoxydul 292;

11: Einwirkung der atmosphärischen Luft auf arsenigs. Alkalien 178:

14: oxals. Eisenoxydul 850;

18: Analyse des Wassers von Catharines am Niagarafall 941.

Crookes (W.), Ph. J. 10: Collodioneiweißproces 175; positive Lichtbilder auf Pergamentpapier 177; über stereoscopische Photographieen 177; photographische Abbildung des Mondes 178;

13: über s. g. Insolationsphänomene 33;

18: über die Spectral-Reaction des Lithiums 602;

14: Spectroscop 41; Thallium 44, 130; über die Opacität der gelben Natronflamme für Licht von ihrer eigenen Farbe 44; über das Sonnenspectrum 45;

25: Anwendung chlors. Salze zur Spectralanalyse 28; Spectren durch electrische Funken 80; Gewinnung von Baryum 126; Gewinnung des Thalliums und seiner Verbindungen 176;

16: Gewinnung des Thalliums in größerem Maßstabe 246; Eigenschaften des Thalliums 248; Bildung von Thalliumhyperoxyd 251; verschiedene Thalliumsalze 252 ff.; Nichtexistenz der Thalliumsäure 252; Wirkung des Thalliums auf den Organismus 256; Nachweisung und Trennung des Thalliums 687;

17: über den Einfluß der Natriumflamme auf die Spectralreaction des Thalliums 246; Eigenschaften des oxals. Thalliums 254; Löslichkeit einiger Thalliumsalze und der Platindoppelsalze des Kaliums, Ammoniums, Rubidiums und Casiums 256;

18: Anwendung von Natrium beim Amalgamiren von Gold- und Silbererzen 756;

19: Prioritat der Anwendung von Natriumamalgam zur Extraction edler Metalle 833.

Crookes (W.) und Church (A. H.), 16: Thalliumsesquichlorid, Verhalten zu Ammoniak und Benzamid 250;

17: Darstellung des Eisenthalliumalauns 256.

Crossley (W.), 18: Beziehungen zwischen den Atomgewichten, den spec. Volumen und den Schmelspunkten bei Elementen 16; 14 : Einwirkung von Schwefelkohlenstoff auf Anilin 950;

15: über die Bestimmung des Schwefels als Schwefelsäure 571;

16: über die Existens verschiedener Carburete im Robeisen 728.

Croughton, Ph. J. 10: über stereoscopische Photographicen 177. Crova (A.), 15: Bildung des Ace-

tylenkupfers 442.

Crum (Walter), 18: Anwendung von Kleber und Casein in der Druckerei 716;

16: Untersuchungen über das Verhalten der Baumwolle su Farbstoffen 782.

Crum-Brown (A.), 16: Umwandlung der Schleimsäure in Adipinsäure 887;

18: über Isomerie 285; Farbstoff von Pesiza aeruginosa 588. Cruse und Weltzien (C.), 18:

Löslichkeit des kohlens. Kalks 171. Crusius (Fr.), 168: zur Lehre von der Erschöpfung des Bodens 757.

Cuisinier, vgl. bei Leplay (H.) Cunze (D.), vgl. bei Hübner (H.). Cuzent (G.), 13: Saft von Inccar-

pus edulis 564;
18: Kawa-Wurzel 551.

Czermak, Ph. J. 10: thierische Electricität 280.

Czizeck (J.), 14: zur chemischen Technologie der Thonerde 908.

C zu d no wies (C.), 18: Beiträge sur Kenntnis der Ceroxydulverbindungen 124, der Lanthanoxydsalse 127;

14: Beiträge zur Kenntniß der Ceroxydulverbindungen 189;

16: Untersuchungen über die Oxyde des Vanadins 221; Analyse des Eusynchits von Hofgrund 826; über die Zusammensetzung des rhombischen Vanadits 826.

Csumpelick, 14: über Alos socotrina 748.

Czyrniański (E.), 16: Theorie der chemischen Verbindungen 8.

## D.

Dachauer (G.), 11: Caprylalkehol und s. g. Caprylaldehyd 305.

Dachne (F. W.), 14: Gewinnung des Kupfers aus armen Erzen 892.

Daglish (J.), vgl. bei Clapham (C.).
Dahll (Tellef), vgl. bei Kjerulf
(Th.).

Dale (J.), 14: Darstellung des Farbstoffes aus Rothhols 941; vgl. bei Caro (H.) und Roberts

(Th.).
Dale (J.) und Caro (H.), 18:

Farbstoff aus Anilin 722.

Dale (R. S.), 17: tiber Korksäure, Azelaïnsäure und ihre Zersetzung durch Baryt 380; vgl. bei Schorlemmer (C.).

Dale (Th. P.), 18: Bestimmung der Brechungsindices flüssiger Substanzen 88;

vgl. bei Gladstone (J. H.).

- Dale (Th. P.) und Gladstone (J. H.), 13: fiber einige optische Eigenschaften des Phosphors 73; Brechungsindices versch. Flüssigkeiten bei versch. Temperaturen 440.
- Dammer (O.), 15: fiber Angaben von Leplay und Cuisinier, die Wirkung der Knochenkohle betreffend 683.
- Damour (A.), 10: künstliche Bildung gewässerter kohlens. Salze von Erden und schweren Metallen 85; über die Veränderung des Wassergehalts von Zeolithen 163; Diamantsand aus Brasilien 653; Rutil, Brookit und Anatas 661; Titaneisen 661; chloritartiges Mineral 680; natürlich vorkommende phosphors. Yttererde 686;

11: über die Veränderung des Wassergehalts von Zeolithen 141;

12 : Gmelinit 796; Meteorstein von Montrejeau 852;

18: Sillimanit 755; Cronstedtit 770; Feldspath-Gestein von den Coëvrons 826; Fumarolen der Soufrière auf Gradeloune 830:

auf Guadeloupe 830;
14: natürliches Vorkommen von
Zinn 968; Zusammensetzung des gediegenen Platins von Aicupai 969;

15: Picotit 714; Diopsid 721; Enstatit 723; Olivin 727; Werneritvarietäten 738; Lherzolith 792; Analyse des Meteorits von Chassigny 827.

16: Analyse des Tscheffkinits Register f. 1857-1866. von Coromandel 824; Analyse des Jadeïts aus China 813;

17 : über das spec. Gew. der Zirkone 833; Analyse des Callaïs

von Lockmariaquer 864;

16: über die Zusammensetzung celtischer Steinwaffen aus Nephrit 880; Analyse celtischer Steinbelle aus Fibrolith 881; Analyse von verarbeitetem Jade'tt 882; Chloromelanit 886; Analyse von Obsidian aus Mexico und Indien 924;

19: Steinbeil aus Hornblende von Robenhausen 926, aus Saussurit von Saint-Aubin 926, aus Staurotid von Rhodus 927; Analyse celtischer Steinbeile aus Diorit 978;

vgl. bei Descloizeaux (A. L.)

und Deville (H. St. Cl.).

Damour (A.) und Descloizeaux (A. L.), 10: Gold- und Platinsand aus Antioquia 654; Titaneisen 662; Bleigelb 684; Monazit 687;

18: Gadolinit, Allanit, Orthit,

Fergusonit u. a. 756.

Damour (A.) und Deville (H. St. Cl.), 11: Nachweisung und Bestimmung der Phosphorsäure 593;

17: Trennung des Cers von Lanthan und Didym 703; Analyse des Parisits von Musso 860.

Dana (J.D.), 10: Hitchcockit 688; Atakamit (Marcylit) 698;

11: Classification der wasserhaltigen Silicate 673; Auerbachit 709; Columbit (Grönlandit) 720; Lecontit 729;

13 : Hunterit 789; Röttisit 791;

Yttrotitanit 802;

18: über die Keimfähigkeit der Pilzsporen und spontane Zeugung 604; Krystallform des Brushits 908, des Metabrushits 909.

Dancel (F.), 18: Einfluß des Wassers auf die Milchmenge 671.

Dancer (W.), 15: Bereitung und Verhalten der unterbromigen Säure 72; Löslichkeit des Broms in Wasser 75;

17: über Dimethylacetal als Bestandtheil des Holzgeists 484;

vgl. bei Caro (H.).

Dangevillé und Gautin, 19: Anwendung von übermangans. Kali beim Zeugdruck 899. Daniel (L.), 16: über Metalispectren des Inductionsfunkenstroms 113.

Daniell, 16: Prüfung der Textur

des Eisens 767.

Dankworth (W.), 12: Prüfung der Milch 706;

18: Nachweisung des Phosphors 618;

Dankwerth (L.), 18: Eigenschaften der mit Schwefelsäure abgeschiedenen fetten Säuren 849;

19: Wirkung von Oelsäure auf metallene Destillirapparate 895.

Dannecy, 18: Caoutchouc-Pipette 680.

Dannenberg (E.), 18: Mergel von Weyhers in der Rhön 829.

Darapsky, 17: über leicht explosive Zündmassen 794;

18: über Zündsätze und Pyropapier 783.

Dareste (C.), 19: stärkmehlartige Substanz im Eidotter 749.

Darlington (G.), 16: directe Gewinnung von Zinkoxyd aus den Erzen 786.

Daubeny (Ch.), 10 : Zuckerraffinerie 641;

11: über Ammoniakentwickelung aus Vulkanen 789;

14: Verhalten der Wurseln gegen giftige Stoffe 786.

Dauber (H.), 10: Svanbergit 689; Beudantit 690;

**11**: Quarz 689; Edenit 693; Datolith 718; Spreustein 743;

12: Bestimmung des spec. Gew. von Krystallen 12; über die spec. Vol. isomorpher Körper 15; Zirkon 779; Apophyllit 791; Scheelit 803; Rothbleierz 804; Bleigelb 804; Schwerspath 810; Cölestin 810; Bleivitriol 810;

18: Acanthit 747; Rothbleierz 788.

Daubrawa (Ferd.) 11: Extractionsapparat 641;

pparat 641;
12 : Prüfung der Milch 706;

16: Analyse der Quellen von Johannisbrunn bei Troppau 892;

18: Verhalten der Zuckerarten gegen Hefe, Säuren und Alkalien 601:

19: über natürliche und künstliche Cemente 864.

Daubrée (P.), 10: Einwirkung von Wasser auf Glas bei erhöhter Temperatur und künstliche Mineralbildung 164; Einwirkung des Wassers auf Hols in hoher Temperatur 492; Metamorphismus 704; Bildung von Geröllen mit Eindrücken 704; über die Streifung von Gesteinen 704;

11: Arsen in bituminösem Kalkstein und Braunkohle 178; Plombiérit 709; über Metamorphismus von Gesteinen unter dem Einfluß heißem Wassers 754; neuere Zeolithbildung und über die Wirkung des Mineralwassers von Plombières auf Gesteine 755 f.;

18: Goldgehalt des Rheinsandes 743; Gold vom Senegal 743; über den Metamorphismus und die Bildung krystallinischer Gesteine 799; neuere Zeolithbildung zu Luxeuil 800;

14: Wasserabsorption poröser Körper bei Gegendruck 1041;

17: tiber die Meteorsteinfälle von Aigle (Orne), Vouille (Vienne) und Mascombes (Corrèze) 896, von Tourinnes-la-Grosse 897; tiber den Meteorstein von Orgueil 898; Breunerit im Meteorstein von Orgueil 899:

19: synthetische Versuche mit Meteoriten und terrestrischen Gesteinen 1002; Meteoritenfall in Algerien 1007, bei Saint-Mesmin 1009.

Dauglish (J.), 11: Brodbereitung 657;

18: Fabrikation von Kohlensäure 692; Brodbereitung 703.

Dausse, Ph. J. 10: das Gefälle der Flüsse 88.

Davaine (C.), 19: Ursache der Fäulnis der Früchte 670.

Davanne (A.), 18: über die Selbstzersetzung des Pyroxylins 499.

Davey (Th.), 18: Sprengpulver 694.

Davidson (J.), 14: über die Einwirkung von Bromäthylen auf Pyridin 499.

Davies (E.), 19: Verhalten des Eisenoxydhydrats 240; vgl. bei Calvert (F. C.).

Davies (J.), 16: colorimetrisches Verfahren zur Bestimmung des Eisens 689. Davis (R. H.), 19 : Analyse der Quellen von Harrogate 997.

Davout, Ph. J. 10: Repetitionsbarometer 86.

Davy (E. W.), 12: Uebergang des Arsens aus dem Boden in Pflanzen 182:

18: Bestimmung der Phosphorsaure 622;

14: Anwendung des Ferrocyankaliums in der volumetrischen Analyse 812;

18 : Verh. des Schwefelcyankaliums gegen Salpetersäure 294.

Davy (J.), 14: über die Drüsenflüssigkeit der Kröte 802.

Davy (Marié-), vgl. bei Marié-Davy.

Dawson (D.), 17: Verfahren zur Darstellung von Anilinroth 816.

Dawson (G.), Ph. J. 10: Wachspapierprocess 176.

Deane (H.) und Brady (H.B.), 18: Krystallform der Bestandtheile des Opiums 632;

19: mikroscopische Untersuchung von Fleischextract 891.

Debise (A.), 13: Darstellung des Nicotins 891.

De bray (H.), 10 : über Oxydationsund Reductionserscheinungen 75;

11 : Krystallisation von monoklinometrischem Schwefel aus Schwefelkohlenstoff 83; Molybdän und Molybdänverbindungen 156;

13 : ktiastliche Darstellung von

Kupferlasur 214;

18: fiber die Darstellung krystallisirter phosphors. und arsens. Salze 72;

14 : über die Darstellung kry-

stallisirter Metalloxyde 8;

15: Knallgasflamme zur Spectralanalyse 28; Kupfer- und Bleispectrum 30; Bereitung der Wolframsäure und einiger ihrer Salze 142;

17: Umwandlung amorpher phosphors. und arsens. Salze in krystallisirte 130; über Krystallisation von Antimonoxyd und arseniger Säure 236;

19: Dampfdichte der Wolfram-

chloride 212;

19: Nachweisung von Kali, Ca-

sium-, Rubidium- und Thalliumoxyd mit Phosphormolybdänsäure 794;

vgl. bei Deville (H. Sainte-Claire).

Debray (?), 18: Anwendung des essigs. Bleioxyds in der Zuckersiederei 705.

Debus (H.), 10: Oxydationsproducte des Alkohols durch Salpetersäure 438; Einwirkung der Salpetersäure auf Glycerin 479;

11: Einwirkung des Ammoniaks auf Glyoxal 396; Oxydationsproducte des Glycerins 428; Einwirkung des Kali's auf glycerins. Kali 433;

12: fiber mehratomige Alkohole 473; fiber die Oxydation des Glycols und einige Salze der Glyoxylsäure 494:

18: über die Existens von Aldehyden, welche zweibasischen Säuren entsprechen 435;

16: Verhalten und Stellung der Glyoxylsäure 365; Umwandlung der Pyrotraubensäure in Milchsäure 375; Bildung von Methylamin aus Blausäure 406;

19: Constitution der Kohlenstoffverbindungen 278; Bildung von Glyoxylsäure aus Bromglycolsäure 375.

Decharme (C.), 16: Krystaliform des Morphins und verschiedener Morphinsalze 444;

18: Ammoniakbildung aus Luft und Ackererde 155.

v. Dechen (E. H.), 10 : Weissbleiers 695;

11: Olivin als Hüttenproduct 691;

15: in Magneteisenstein umgewandeltes Eisen 713.

van Deen (J.), 16: Zersetzung des Glycerins durch Electrolyse und Salpetersäure 501; Erkennung des Bluts 715.

Defrance (A.), 14: schwarzer Glimmer 1000.

Degousse, 12: Dehnbarkeit des Aluminiums 142; Verbrennlichkeit des Blattaluminiums 142.

Deherain (P.), 10: natürlicher phosphors. Kalk als Düngemittel 633;

11: über die Umwandlungen des phosphors. Kalks im Boden 505; 18: über die s. g. Chlor-Doppelsalse 96;

14: Einwirkung des Ammoniaks auf Chlordre 150; Phosphorsäuregehalt als Dungmittel benutzter Kalksteine 917;

15: Einwirkung des Ammoniaks auf die Chlorverbindungen des Wismuths 82, des Kupfers 83; über den Unterschied in der Fruchtbarkeit verschiedener Bodenarten 673;

16 : Wirkung des Gypses auf

die Ackererde 755;

17: Einflus des Lichts auf die Entwickelung der Wasserpflanzen 595; 18: über die Wirkung des Gypsens auf den Ackerboden 806;

vgl. bei d'Almeida (J. Ch.).

Deherrypon, vgl. bei Bronac. Dehms (F.), 17: Apparat zur colorimetrischen Analyse 681.

Dehn (Fr.), 18: über Acthyl- und Acthylensulfinverbindungen 479.

Deichsel (Th.), 17: Untersuchung der Mesoxalsäure 639.

Deicke (H.), 16: Absorptionscoëfficient des Chlorwasserstoffs für Wasser 91.

Deifs (E.), 14: Fabrikation und technische Anwendung des Schwefelkohlenstoffs 931.

Deiters (M.), 14: Trachydolerit des Siebengebirges 1069.

Delafontaine (M.), 16: Atomgewicht des Thoriums und Darstellung von Thorerdesalzen 197; Identität des Wasiums mit Cerium 201;

17: über Erbin-, Terbin- und

Yttererde 196;

18; Darstellung von Cercarburet, CeC4, 177; Unters. fiber Terbinerde und Erbinerde 177; Bestimmung der Gadoliniterden 180; Zusammensetzung und Krystallform der molybdäns. Alkalien 215;

19: über Erbinerde, Yttererde und Terbinerde 184; Nioboxydul und Nioboxyd 205.

Delafosse (G.), Ph. J. 10: über Hemiëdrie 23;

10: Beziehungen der Krystallform su anderen Eigenschaften 4.

Delaire, vgl. bei de Laire (G.).

Delanoue, 12: über die Anwendung des fossilen phosphors. Kalks als Düngemittel 781.

Delavaud (C.), 16: über die Werthigkeit der Elemente 18.

v. Delden (G.), vgl. bei Kraut (K.). Delesse (A.), 10: zersetzte Hornblende 664; Krokydolith 664; Feldspath 668; Glimmer 670; Metamorphismus 703; Minette 705;

11: über die Zusammensetzung von Gesteinen mit prismatischer Structur in ihren verschiedenen Theilen

749; Metamorphismus 751;

12: über die Entstehung der Gesteine 822;

18: Stickstoffgehalt versch. Mineralien und Gesteine 99, 803; Einschlüsse in Mineralien 741; Eisenglans mit Rutil 751; über Pseudomorphosen 793;

14: Durchdringbarkeit der Gesteine vom Wasser 1042; Einwirkung heißen Wassers und der Dämpfe auf Mineralien und Gesteine 1042; Metamorphismus 1044; über fossile Knochen 1087.

Deleuil, Ph. J. 10: magnetelectrische Maschine 266;

11: Apparat für die Silberproben auf nassem Wege 626;

18: Luftpumpe für technische Zwecke 752.

Delffs (W.), 10: Titansäurehydrat 174.

11: fiber Zuckersäure und Glyoxylsäure 896; Paridin 527; Digitalin 528:

12: über das Verhalten der Kieselsäure zu den kohlens. Alkalien 151; Verhalten des Schwefelcyankaliums zu Eisenoxydsalzen 210; Chinoïdin 894; Solanin 404; über die Löslichkeit des Stärkmehls in Wasser 545;

18: Darstellung eisenfreier Manganoxydulsalze 166; über die s. g. Moringerbsäure 278; Darstellung des Oenanthols und der Fettsäure 320; Verhalten des Schwefelwasserstoffs gegen einige Metallsalze 643; Verhalten der Citronsäure und Aepfelsäure gegen essigs. Bleioxyd und Ammoniak 678;

14: Analyse des Rösslerits 1031. 15: Morin im Gelbholze abge-

lagert 101;

16: Unterscheidung organischer Basen mit Kaliumplatincyanür 702.

Delore (X.), 18: blauer Eiter 596. Delvaux (G.), 16: über Bildung von Rosanilin aus Anilinsalsen 416, 784:

18: Verhalten des Anilins gegen Chromsäure 866.

Delvaux de Feuffe, 12 : über Stablfabrikation 713.

De marquay (J. N.), 18: Wirkung des ins Zellgewebe injicirten Schwefelwasserstoffs 663.

Demarquay (J. N.) und Leconte (Ch.), 15: Veränderung der in das Zellgewebe lebender Thiere eingepressten Lust 526;

16: Zusammensetzung der Gase des Hydropneumathorax 641;

17: Respirations versuche in reinem Sauerstoff 648.

Demeyer (A. T.), 16: über ein Hydrat des Chinins 442.

Demondésir (P.) und Schlösing (Th.), 15: über die Verbrennung von Gasen in geschlossenen Gefäßen 87.

Demortain, 12: Flus- und Trinkwasser Piemonts und der Lombardei 842.

Denis (P. S.), 11: Globulin 562; 14: über das Plasmin 795.

Depouilly (P. und E.), 18: Darstellung der Benzoësänre 328; Darstellung von Phtalsäure und Chloroxynaphtalinsäure 399;

19: Darstellung von toluidinhaltigem Anilin 901, von Anilingrau 906.

Depouilly (P.) und Lauth (C.), 18: Farbstoffe aus Anilin 721.

Dering, Ph. J. 10: galvanische Kette 217.

Desaga (O.), 19: Erkennung von Kirschbranntwein 826.

Desaga (P.), 10: Temperatur-Regulator bei Leuchtgas-Heisung 612.

Desains (E.), Ph. J. 10: Theorie der Capillarerscheinungen 4, 8; Schmelzwärme 49:

10: Wärmeeffecte beim Erstarren geschmolzener Substanzen 18;

15: Wärmeentwickelung beim Erstarren geschmolsener Verbindungen 19.

Desbief, 12: Steinkohle von der Porchère Sainte-Étienne 789. Deschamps, 13: über die Anwendung des fossilen phosphors. Kalks als Düngemittel 781;

18: über fein zertheiltes Eisen 188:

14: verlangsamte Verbrennung des Phosphors 110;

17: Krystallisation des Schwefels aus Alkohol oder Chloroform 140; über Papaverin und Papaverosin 446.

Desclabissac, 11: Albit 705.

Descloizeaux (A. L.), Ph. J. 10:
optische Eigenschaften doppeltbrechender Körper 134; Circularpolarisation des Zinnobers und des solwe-

fels. Strychnins 143;

10: Circularpolarisation in krystall. schwefels. Strychnin 415; über die optischen Eigenschaften von Mineralien 652; Zinnober 659; Eudialyt und Eukolit 666; Pyrophyllit 670; Apophyllit 674; Skolezit und Mesolith 674; Heulandit und Beaumontit 677; Pennin, Chlorit, Ripidolith, Klinochlor, Leuchtenbergit 679 f.; Uranglimmer 687; Kryolith 699;

### 1 : optische Eigenschaften von Krystallen 8; Krystallform und optische Eigenschaften von Cersalzen 182, von Lanthanoxydsalzen 185; über die optischen Eigenschaften von Mineralien 674; Faujasit 713; Perowskit 719; Hureaulit 728; Autunit 724; Liroconit 727; Gieseckit und Liebenerit 742.

13 : Krystallform des Camphers

18: Sillimanit 755; Zoisit 765; Wöhlerit 781;

14: Krystallform von Manganoxydoxydul und Eisenoxyd 9; optische Untersuchung verschiedener Mineralien 12; Krystallform von CaO, SO<sub>2</sub> + 2 CaS + 6 HO 908; optisches Verhalten der Pyroxene 983, der Amphibole 985, des Gedrits 986, des glasigen Feldspaths 992;

15: Tephroït 726; über die Feldspathfamilie, insbesondere die Aenderungen in der Lage und dem Winkel der optischen Axen beim Erhitzen der verschiedenen Glieder 732;

16: über Pseudodimorphismus 789; Uebereinstimmung des Kastors von Elba und des Spodumens mit Petalit in der Krystallform 811; Krystallform des Ambligonits von Penig und von Hebron 837;

17: Breunerit im Meteorstein von Orgueil 899;

16: Methode der Untersuchung der optischen Eigenschaften krystallisirter Substanzen 80; Groppit von Modane (Savoyen) 893;

19: optisches Verhalten natürlicher und künstlicher Krystalle 7; Krystallform des Adamins 950;

vgl. bei Damour (A.).

Desplats, 13: Verbindungen von mehratomigen Alkoholen mit zweibasischen Säuren 500.

Desprats, Ph. J. 10: Erhaltung der Empfindlichkeit von Collodionplatten 176.

Despretz (C. M.), Ph. J. 10: Wasserzersetzung 234; Electrolyse von Salzlösungen 237;

11: tiber die Natur der s.g. chemischen Elemente 15, 17;

18: Stahlbildung 690.

- Dessaignes (V.), IO: Nitroweinsäure 306; Nitrotraubensäure 306; Benzoweinsäure 307; Bernsteinsäure aus Aconitsäure 308; Umwandlung der Fumarsäure su Aepfelsäure 308; Zers. des asparagins. Baryts durch Destillation mit ätherschwefels. Kali 309; Verhalten des Alloxans gegen Quecksilbersalze 864; Darst. und künstl. Bild. der Hippursäure 367; Trimethylamin aus Kalbsblut 382; fiber Kreatin und Kreatinin 548; Harnstoffverbindungen 545;
  - 11: Oxydation der Aepfelsäure (Malonsäure) 249:

18: Umwandlung der Weinsäure su Bernsteinsäure 254, su Aepfelsäure 255;

15: Bereitung der Aposorbinund Mesoweinsäure aus Sorbin und Weinsäure 305; Verhalten der Aconitsäure gegen Natriumamalgam 312;

16: Bildung von inactiver Weinsäure 381, von Aconitsäure 382:

16: Umwandlung der inactiven Weinsäure in Traubensäure 893.

Desvaux, 11: Wasser artesischer Brunnen in der Sahara 805.

 Deumelandt (G.), 19: Derivate des Xylols 606.

De ville (Ch. Sainte-Claire), 10: über die verschiedenen Zustände des

Schwefels 110; Chlornatrium als Fumarolenproduct 698; Laven vom Vesuv 706; Fumarolen des Vesuvs 716 f.;

11: Umwandlung sedimentärer Gesteine durch Chlormetalle und schwefels. Salze 756;

12: über die Entstehung trachytischer Gesteine 825;

18: über die Entstehung des Granits 798;

14: vulkanische Gasexhalationen aus dem Meere bei Torre del Greco 1116:

15: Analyse der aus den Fumarolen in den phlegräischen Feldern entweichenden Gase 806;

16: Analyse saurer Émanationen der Fumarolen italienischer Vulkane 881.

Deville (Sainte-Claire, Ch. und H.), 15: Analyse der in der Grotta di Zolfo der Erde entströmenden Gase 808; Analyse der aus Mineralquellen in der Nähe des Vesuvs aufsteigenden Gase 809.

Deville (Ch. Sainte-Claire) und Grandeau (L.), 12: Analyse der atmosphär. Luft 115.

Deville (Ch. Sainte-Claire) und Leblanc (F.), 10: über die vulkanischen Emanationen des südlichen Italiens 718, 718;

11: über die den Borsäure-Fumarolen in Toscana entströmenden Gase 790.

Deville (Ch. Sainte-Claire), Le Blanc (F.) und Fouqué (F.), 15: Analyse des aus Lavaspalten während der Eruption des Vesuvs 1861 entweichenden Gases 808;

16: Untersuchung der gasförmigen Emanationen des Vesuvs 880.

Deville (H. Sainte-Claire), 10: über Zersetsungen durch Wärme 58; Aluminium 151, 152; über die Reduction des Chroms 198, des Mangans 208;

All: Aluminiumfabrikation 136; 12 : über Zersetsungen durch Wärme 29; Aluminiumfabrikation 141; Krystallform des Fluoraluminiums 145; Kryolith 145; Vanadiumiin französischem thonigem Eiseners 177; Feldspath 825;

18 : über die Zersetzung der

Verbindungen durch Wärme 24; über die Wärmeentwickelung bei chemischen Verbindungen 32;

14 : künstliche Nachbildung krystallisirter Mineralien 2 ff.; über den Kinfluss, welchen die Wandungen gewisser Gefässe auf die Bewegung und Zusammensetzung durchgehender Gase ausüben 39; Wassertrommelgeblase für Laboratorien 879; Wasserstoffgas durch Zersetzung Wasserdampfs durch glübende Kohle 898; Vanadin- und Molybdänsäure im Rutil 977; Bauxit (Hydrargillit) 980: Disthen 982; Wollastonit 983; Olivin 987; Grossular 989; Aufschliefsbarkeit des Feldspaths durch Natronlauge, auch des Thons und Kaolins 990; Titansaure, tellurige Saure und Vanadium im Cerit 1006; Topas 1018; Dianit 1019; Tantalsäure in Wolfram 1020; Kryolith 1034; Aluminiumerze (Bauxit) 1087;

15: künstliche Bildung einiger Silicate 137; Dampfdichte des Tellurs 163; Classification der in den Mineralien enthaltenen Elemente 775;

A6: Zerfallen von Wasser und Kohlensäure in hoher Temperatur 27, 29, 31; Verhalten von Dämpfen bei Diffusion 40; über Absorption von Gasen durch Glassfüsse 91; Vorgang beim Härten des Stahls 264;

17: über die Bildung größerer Krystalle aus kleineren und über die Umwandlung amorpher, unlöslicher Körper in krystallinische 1; zur Untersuchung über die Wärmevorgänge beim Mischen von Flüssigkeiten 66; über normale und abnorme Dampfdichten 80; über Diffusion von Gasen 89; über Absorption von Gasen durch Gesteine 92; über die Zersetsung des Kohlenoxyds durch Wärme 128; Bemerkungen zu Debray's Abhandlung über die Krystallisation der arsenigen Sänre u. s. w. 236;

18: über abnorme Dampfdichten, insbesondere des bromwasserstoffs. Amylens 87; über Dissociationserscheinungen 59, 68; Bildung von Magnesiahydrat 174; über die Verarbeitung des Bauxits zu Aluminiumverhindungen 782; Cement aus Magnesia-Kalk 798, 799; über die erup-

tiven Erscheinungen des Vesuvs und der Solischen Inseln 928;

19: Dissociation des Dampfs von Fünffach-Chlorphosphor und Quecksilberjodid 40; Dampfdichte des Jodquecksilber-Jodammoniums 43; Untersuchungen über Dissociation 57; über Magnesiaticgel 839;

vgl. bei Damour (A.), Pebal

(L.) und Wöhler (Fr.).

Deville (H. Sainte-Claire) und Caron (H.), 10: Magnesium 148; Silicium 160; über die Platinmetalle 259;

11: künstliche Nachbildung verschiedener sauerstoffhaltiger Mineralien 1, Apatit- und Wagnerit-ähnlicher Mineralien 72; Krystallisation der Titansaure 149; krystallinische Legirung von Zinn und Eisen 190;

14: künstliche Nachbildung des

Rutils 6;

16: künstliche Nachbildung natürlicher phosphors. Salse 145; Darstellung und Eigenschaften des Magnesiums 190; über Stickstoffmagnesium 190; Darstellung des Siliciums, Legirungen des Siliciums mit Kupfer 201 ff.;

16 : künstliche Bildung krystal-

lisirter Mineralien 2.

Deville (H. Sainte-Claire) und Damour (A.), 18: über die Säuren aus Niobiten und Euxenit 152:

14: über die wahre Natur der Columbite und über das Dianium 212.

Deville (H. Sainte-Claire) und Debray (H.), 12: über das Platin und die es begleitenden Metalle 230; Platinerze und Osmium-Iridium verschiedener Fundorte 767;

18: Fabrikation des Sauerstoffs 58; Salpetersäuregehalt von Braunstein 100; Schmelzen und Gießen des Platins 205;

14: Metallurgie des Platins und der Platinmetalle 881;

15: über das Schmelzen des Platins und die Gewinnung des Iridiums 642.

Deville (H. Sainte-Claire) und Troost (L.), Ph. J. 10: Bestimmung der Dampfdichte 26;

10 : Bestimmung der Dampfdichte

schwerer flüchtiger Substanzen 11; Chloraluminium 157; Eisenchlorid

12 : Bestimmung der Dampfdichte schwerer flüchtiger Substanzen

14: Darstellung krystallisirter

Schwefelmetalle 4;

- 16: Bestimmung von Dampfdichten bei hohen Temperaturen 16; Diffusion von Gasen durch Metalle bei hoher Temperatur 23, 26; über abnorme Dampfdichten 37 ; Zersetzung der Blausaure in der Glühhitze 307;
- 17: lineare Ausdehnung des Porcellans von Bayeux 69
- Bildung von 19 : künstliche Blende und Greenokit 2; Dampfdichte des Niobchlorids 210.

Devillepoix, vgl. bei Bonnaterre. Dewalque (Fr.), 12: Martit 775;

- 17: Vorkommen von Zinnober in einem Zinkerz von Santander 827, von phosphors. Kalk in Belgien
- **18** : Analyse des artesischen Brunnens von Östende 987.
- Dexter (W. P.), 10: Atomgewicht des Antimons 209;
  - 15: Doppelsalze des Cyanquecksilbers mit Chlormetallen 232;
  - 19 : Apparat zur Destillation der Fluíssäure 139.
- **16** : über die Diacon (M. E.), Spectra von Chlormetallen 111;

18 : Einflus nicht metallischer Elemente auf die Spectra der Metalle

- 19 : normale und gleichzeitige Löslichkeit von schwefels. Natron, -Magnesia und -Kupferoxyd 61; Fallung des Kupfers als Schwefelmetall
- vgl. bei Chancel (G.) und Wolf. Dibbits (H. C.), 11 : Mineralwasser von der Dessa Moloong auf Java
  - 15 : Analyse eines Mineralwassers aus der Dessa Moloong auf Java 820;

16 : spectral-analytische Untersuchungen 118;

17: über Flammenspectren 109; Gehalt niederländischer Wasser an Lithion, Strontian, Baryt u. s. w. 887.

- Dick (A.), 10: Allophan 672; 12 : gelbe Farbe aus unreinem Bleioxyd 762.
- Dieck (R.), 13: Aluminit 811. Diehl (K.), 18: Verhalten des unterschweftigs. Natrons zu schwefels. Kalk, Eisencyanür- und Eisencyanidverbindungen 78;
  - 15: Atomgewicht des Lithiums 116.
- Diesterweg, 16 : Analyse des Grüneisensteins von Siegen 888.
- Dietrich (E.), 17 : Apparat sur gasvolumetrischen Analyse 678:
  - 19 : Analyse der Asche von Anthyllis vulneraria 689; zur gasvolumetrischen Analyse 688; Verhalten der Harnsäure gegen bromhaltiges unterchlorigs. Natron 749;

19 : Bestandtheile der essbaren Kastanie 706; gasvolumetrische Bestimmung des Stickstoffs 760; zur Bodenanalyse 764;

vgl. bei Krocker (E. O. Fr.).

- Districh (Th.), 11 : über die Einwirkung von Wasser, Kohlensäure, Ammoniaksalzen u. a. auf Gesteine und Erdarten 760.
- Dietz (Th.), 15 : Bereitung von Jodkalium aus Eisenjodür 71.
- Dietzenbacher, 15 : Wirkung von Jod, Brom und Chlor auf Schwefel 58:
  - 16: Gehalt der rauchenden Schwefelsaure an schwefels. Natron 148; oxydirende Wirkung von Salpeterschwefelsäure 151; vgl. bei Moutier.
- Diez (M. Saenz), 17 : über den Einfluss der phosphors. Salze auf die Vegetation 780.
- Diez (Th.), 18 : Erkennung gallisirter Weine 831.
- Ditges (J. J.), 18 : Anwendung der Wasserstoffflamme in der Analyse 124.
- Ditscheiner (L.), Ph. J. 10: Axenverhältnisse des monoklinometrischen Systems 21;
  - 10 : krystallographische Untersuchungen 2;
  - 11 : über die Zonenflächen 2 ; 14 : über die Anwendung der optischen Eigenschaften in der Naturgeschichte unorganischer Naturproducte 12; fiber die Axenverhältnisse

der Anorthotypen 12; sweifach-kohlens. Ammoniak 168;

16 : Zusammenstellung krystallographischer Beobachtungen 2;

12: Brechungsindices des salpeters.

Wismuthoxyds 100;

18 : Wellenlänge der Fraunhoferschen Linien 85; Krystallform einiger Cyanplatinverbindungen 293;

19 : zur Theorie des Spectralapparats 78.

Ditimar (W.), 18: Wasserbäder mit constantem Niveau 682;

12: Verbalten der Manganoxyde in höherer Temperatur 234;

vgl. bei Roscoe (H. E.).

Divers (E.), 15 : Verhalten der Magnesiasalze gegen kohlens. Ammoniak 183;

16 : Zersetsungsproducte des Pyroxylins 569.

19 : Dar-Dobraschinsky (8.), stellung des Anemonins 570.

Dodé, 18: Darstellung von Platinspiegeln 804.

Dondorff, 18: zur Kenntnis der Puddelschlacke 687;

14: Krystallformen der Chrysolithschlacken 981.

Dollfus (E.), 17 : Eigenschaften einiger Cetyläther und des Cetylaldehyds 518;

18 : Anwendung des Phenylbrauns 861.

Dollfus (?), 14: Färbeversuche mit isopurpurs. Kali 943.

Dollfus-Galline (Ch.), 18: Farbstoffe aus Anilin 719.

Dollfus - Mieg, 19 : Reinigung von Garancin 900.

Domeyko (J.), 15: Silberamalgame aus den Gruben von Rosilla 706;

16 : Zusammensetzung des Antimonsilbers von Chanarcillo und Rosario, sowie eines Silbererzes von Chile und Copiapo 793; Zusammensetsung eines zinkhaltigen Bleiglanzes von Huasco 796; Analyse des Taltalits der Wüste Atacama 815; eines Thonerde - Kupfer-Analyse phosphats aus Chili 839;

12: Analyse des Silberamalgams von Rosilla und des Wismuthsilbers von San Antonio 826, des Wismuthkupfersulfürs (Tannenits) von Cerro

Blanco 829; Vorkommen von Silberkupferselenür (Eukairit) in der Wüste Atacama 829; Analyse des Langits von El-Cobre (Atacama) 858, von Bleioxychlorojodur aus der Wüste von Atacama 866; über die Meteoriten von Taltal 903;

19 : Analyse südamerikanischer Selenerze 919;

vgl. bei Field (F.). Domonte (Fl.), 12: Reinigung der Salzsäure von Chlor und schwefliger Säure 102.

Donati (B.), 16 : über die Spectra von Gestirnen 108.

Donné (Al.), 16: Veränderung der Eisubstanz an der Luft 643;

19: spontane Zeugung in Eiern 672.

M'Donnel (R.), vgl. bei Mac-Donnel (R.).

Donny (Fr.), 11: Nachweisung von Kupfer in Mebl und Brod 623;

17: Vorrichtung zum Erhitzen von Verbrennungsröhren 722; Prüfung fetter Oele 734.

Dor, 17: Analyse eines Kalkphosphats aus Belgien 866.

Dossios (L.), 19 : Umwandlung der Fleischmilchsäure in Malonsäure

M'Dougall (A.), vgl. bei Mac-Dou-

gall (A.). Dove (H. W.), Ph. J. 10: Winddrehungsgesetz 92; Toninterferens 102; Mischung von Absorptionsund Interferenzfarben 119; Zusammensetzung des electrischen Lichtes 120; Binocularsehen 152; Pseudoscopie 157.

Doveri (L.) und Stefanelli (P.), 10: Zersetzung von Jodalkalimetallen durch schwefels. Kalk o. Braunstein

Dowling (J.), vgl. bei Mulligan (J.). Dowling (J.) und Plunkett (W.), 11: phosphors. Chromoxyd 164.

Dragendorff (G.), 14: Einwirkung des Phosphors auf einige kohlens. und bors. Salze 110 ff.;

15 : Gewinnung von Jodallyl 407; Bestimmung des Stärkmehls 631; Bestimmung des Fettgehaltes in Samen 633 ; Bereitung des salpeters. Quecksilberoxyds zum Titriren des Harnstoffs 687;

•

16: Erkennung von Alkohol in ätherischen Oelen 712; Untersuchung der Steinkohlen von Orenburg 778; Analyse des Dniesterwassers 885;

17: Zusammensetzung des Birkenpilses 614; Verhalten der Opiumbasen gegen reine und salpetersäurehaltige Schwefelsäure 727; Eigenschaften des käuflichen Oleïns 784;

Asphodelus Kotschy und der Salepwurzel 638; Analyse der Kameelmilch 672; Bestimmung des Strychmins und Brucins in den Krähenaugen 738; Analyse einer Umbra von Twer 925;

19: Verhalten des Antimon- und Arsenwasserstoffs gegen Kalihydrat 215; über Curarin 474; Erkennung organischer Basen mittelst Jodwismuth-Jodkalium 821; Verhalten des Morphins 824;

vgl. bei Bluhm (C.) und Björk-

lund (G. A.).

Dragendorff (G.) und Kubly (M.), 19: Bestandtheile der Sennesblätter 705.

Draper (H. N.), 18: Bestimmung des Kohlensäuregehalts in Mineralwassern 618;

14: Erkennung der Verfälschung flüchtiger Oele mit Ricinusöl 875.

Draper (J. C.), Ph. J. 10: das Beugungsspectrum in chemischer und thermischer Hinsicht 110; Tithonometer 159, 171; photochemische Messungen 171;

10: photochemische Untersuchungen 47, 51; Einwirkung des Lichtes auf Chlorsilber 254;

11: über die Natur der Flamme 54;

13: Messung der chemischen Wirkung des Lichtes 31.

Drassdo (B.), 17: zur Kenntniß des Puddelprocesses 752.

Drechsel (E.), 16: über die Existens zweier Glycolsäuren 358;

18: Bild. der Salicylsäure aus Phenylalkohol und kohlens. Kali 867; Bildung von Xanthogensäure ans Aethyldioxysulfocarbonat 475; Einwirkung von Natrium und Kohlensäure auf Aethylenglycol 488;

vgl. bei Gottschalk (F.).

Drenkmann (B.), 11 : Stasfurtit 785:

14: über Uran und Uranverbindungen 255 ff.

Dressler (W.), 19: über Melanin 722.

Drion (Ch.), 11: Ausdehnung über ihren Siedepunkt erhitster Flüssigkeiten 7; Chlorsalicyl 268.

13: Ausdehnung über ihren Siedepunkt erhitzter Flüssigkeiten 18; Dampfbildung in geschlossenen Räumen 19;

vgl. bei Loir (A.).

Dröge (F.), 10: zweifach-chroms. Kupferoxyd 248.

Droinet, 11: Bereitung von Leuchtgas aus Steinkohlentheer 662.

Dronke (F.), vgl. bei Zwenger (C.). Drouot, 16: über die Thermen von Bourbonne-les-Bains 897.

Drude, 17: Analyse von Kalksteinen zu Cement 770.

Drygin, 17: Aethylverbindungen der Harnsäure 629.

Drysdale, 14: über Baker-, Jarvisund Howland-Guano 916.

Dub (J.), Ph. J. 10: Abhängigkeit des freien Magnetismus und der Tragkraft von der Länge der Electromagnete 186.

Dubail, 15: Morson, als der Entdecker des Methysticins 515.

Dubois (E.), 19: Einwirkung des Sulfurylchlorids auf organische Verbindungen 283.

Dubois-Reymond (E.), Ph. J. 10: Zitterwells 280;

12: über die angeblich saure Reaction des Muskelfleisches 619, 621.

Duboscq (J.), Ph. J. 10: Stereoscop 154.

Duboscq (J.) und Robiquet (E.), Ph. J. 10: Erhaltung der Empfindlichkeit von Collodionplatten 176.

Dubrunfaut, 17: Versuche über Sodabereitung 767;

18 : Gewinnung des Zuckers aus der Melasse 824;

19: Reclamation bezüglich des dialytischen Verfahrens 74.

Duchartre (P.), 11: tiber das Verhalten der Pflansen sum Thau 510;

19: Beziehung der Spaltöffnungen sum Gasumtausch 682; Einfluß von Tag und Nacht auf die Entwickelung des Stengels 688.

Duclaux (E.), 16 : über die Entwickelung organischer Keime der

Luft 609;

12: Nichtentwickelung von Ammoniak bei der Gährung 578.

Duclos (L.), 13 : Kresylalkohol und Derivate desselben 469.

Dürr (E.), 19: Auftreten des Xanthins im Harn 676.

Dürre, 11 : Osteolith 721.

Dufour (Ch.), 17: über Temperaturbestimmung 17.

Du four (L.), Ph. J. 10: Luftspiegelung 148; Abhängigkeit der magnetischen Kraft von der Temperatur 184, 186;

18: über das Gefrieren wässeriger Lösungen 44; spec. Gew. des Eises 60; fluorescirende Substanz aus der Rinde der Manna-Esche 557;

14: über das Beharren des Flüssigkeitszustandes unterhalb Schmelzpunktes und oberhalb des Siedepunktes einer Substanz 31, 37,

15 : Einfluss des Drucks auf die Verbrennung 37; spec. Gew. des

Rises 45;

17 : Einflus des Drucks auf den Siedepunkt 72; über den Einfluß des Drucks auf die Verbrennung 119;

19: über das Sieden des Wassers 31.

Dugléré (A.), 10: natürlicher phosphors. Kalk als Düngemittel 633.

Dulait (J.), vgl. bei Boulanger

Dullo, 19: Lösen des Platins in Königswasser unter verstärktem Druck 256; Platiniren von Glas und Porcellan 726;

18: über s. g. Kalk-Superphosphat 701; über die Entkalkung der Zuckersäfte 704; vegetabilisches Pergament 715;

15: Mineralöl- und Paraffingewinnung 688;

17: Verkupferung und Versinkung des Guíscisens 757;

19 : Schmels- und Erstarrungspunkte verschiedener Legirungen

767; Ueberziehen von Kupfer oder Zink mit Antimon 773; Reinigung des rohen Knochenöls 842; Darstellung von Thonerde für Färbereizwecke 853;

19: Darstellung von Chloraluminium-Chlornatrium zur Aluminiumfabrikation 840; Bereitung von Lein-

ölfirnils 894.

10 : über die Atom-Dumas (J.), gewichte der Elemente 80; Darstellung reiner Wolframsaure 184; zur Geschichte der Substitutionstheorie 266;

11: über die Atomgewichte der Elemente 13; über die Natur der s. g. Elemente 15, 16 f.; Reduction des Calciums 126;

12: über die Atomgewichte der

Elemente 1;

14 : über Stahlbereitung 286; über Roussin's künstliches Alizarin

15 : Analyse des Schlamms der Natronseen bei Theben in Aegypten und des diese umgebenden Bodens 821.

Dumas (J.) und Regnault (V.), 15 : Instruction zur Prüfung Leuchtkraft des Leuchtgases 691.

Dumoncel, vgl. du Moncel (Th.). Dumoulin (A.) und Cotelle (A.), 18: Verwendung des schweren Steinkohlenöls zur Beleuchtung 711.

Dunlevie (Th.) und Jones (J.), 19: Legirung für Zapfenlager 769.

Duppa (B. F.), 10 : Sulfosalicylsaure 322;

vgl. bei Frankland (E.) und Perkin (W. H.).

Dupré (A.), 16 : Verhalten des Morphins gegen Jodsaure 704;

vgl. bei Jones (H. B.) und Odling (W.).

Dupré (A. und F.), 18: Strontium und Lithium im Themsewasser 118; 14 : über die Existenz eines

vierten Metalls der Calciumgruppe

Dupré (A. und P.), 19: über Molecularkräfte und Moleculararbeit 9. Dupré (V.), Ph. J. 10 : Electrolyse

von Salzlösungen 236;

10: electrolytische Untersuchungen 56;

vgl. bei Faivre (E.).

Duprey (F.), 15: Darstellung des Wasserstoffhyperoxydes 47.

Dupres (F. J.), Ph. J. 10: Capillarwirkungen 3.

Dupuit, Ph. J. 10: Schiebkraft von Balken 73; Bewegung des Wassers durch Sandlager 84.

Durand, 18: Darstellung von Leukanilin 858.

Durocher (J.), 10: Gesteinsbildung 702;

vgl. bei Malaguti (F.).

Duroy, 10: Amylen 444;

18: über eine farblose Verbindung von Jod und Stärkmehl 501 f. Dury, vgl. bei Monnet (P.).

Dusart (L.), 11: Rosolsäure 460; 14: über mittelst Wasserstoff reducirtes Eisen 281; über einige Naphtylderivate 644; über die Bildung gewisser stickstoffhaltiger Körper 911;

15: Bildung von Bittermandelöl 268.

Dusart (L.) und Gélis (A.), 18: gelber Farbstoff aus Naphtalin 737.

Duvernoy (G.), 15: spec. Gewicht des Eises 46.

Dybkowsky (W.), 19: Ursache der giftigen Wirkung des Phosphors 785; Absorptionscoëfficient des Phosphorwasserstoffs 737; Menge des mit dem Hämoglobin verbundenen Sauerstoffs 742.

## E.

Eaton (A. K.), 14: Verfahren der Stahlerzeugung 896.

Ebermayer (E.), 10: fiber die Fuchs'sche Eisenbestimmung 592; 14: Keupersand 1088; Keuperthone 1084.

Ebersbach (C.), 11: Valeraldehyd und Valeral 296; Valeron 298.

Eckert (C.), 17: Verhalten des Schwefelarsens gegen Ammoniak 288; über die Gerbsäure der Eichenrinde 608;

18: Quelle des. Mauerbades in Augsburg 932.

Eckhard (C.), 14: Diffusionserscheinungen von Gummilösungen 63; 19: ther Hydrodiffusion durch thierische Membranen 78.

Eckhardt, Ph. J. 10: Widerstand des Wassers gegen Schiffe 81.

Edlund (E.), 12; tiber Bildung von Eis im Meer 125.

Edmonds (T. R.), 18: über die Spannkraft des gesättigten Wasserdampfes 38.

Edwards (J. D.), 10: Titaneisen 662.

Effenberger (A.), 18: Quelle zu Müllacken und Quellensalz von Hall (Oberösterreich) 934.

Eggert (W.), 10: Zersetzung des Jodoforms mit Schwefelquecksilber 432.

Eggertz (V.), 18: Bestimmung des Phosphorgebaltes im Eisen 620;

15: Bestimmung des Schwefels im Eisen 572;

16: Verfahren zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Robeisen 690.

Eglinger, 10 : Schalstein aus Nassau 711.

Ehrenberg (C. G.), 11: atmosph. Eisenstaub 808.

Ehrhardt, 19: Bereitung von Schießpulver 859.

Eich, 11: Thouschiefer von Aschen 783.

Eichhorn (H.), 111: Einwirkung von Salzlösungen auf Zeolithe 141.

Eichler (W.), 11 : Melampyrin 520;

18: Beiträge zur Kenntniss der Osmiumverbindungen 214;

15: Kreidevarietäten Rußlands 808.

Eichler (W.) und Haensche, 15: persische Mineralwasser 819.

Eich wald j. (E.), 19: Untersuchung des Schleimstoffs (Mucins) der Weinbergschnecke 649.

Einbrodt (P.), 13: über die Anwendung von Glaubersals bei dem Glasmachen 725.

Eisenstuck (M.), 18: über die Kohlenwasserstoffe des Steinöls 471; 16: Analyse von Thon und Mergel aus Schweden 873;

19 : Analyse von Ackererden 869;

vgl. bei Bussenius (A.). aman (F. L.), 1128 : Verbindu

Ekman (F. L.), 12 : Verbindung von Benzoylwasserstoff mit Chloreal-

eium 818; Verhalten des Hydrobenzamids zu Chlorwasserstoff 817.

Elderhorst (G. W.), 13: Zinkblüthe (Marionit) 814.

Eleland (M. H.), 17: Gewinnung des Schwefels aus Sodarückständen 761.

Blliot (C. W.) und Storer (F. H.),
18: Verunreinigungen des im Handel vorkommenden Zinks 180;

14: chroms. Chromoxyd 251; über Manganhyperoxyd (mangans. Manganoxyd) 261; zur Bestimmung der Kohlensäure in der atmosphärischen Luft 821; Trennung und Bestimmung des Bleigehaltes in Silbermünzen 864; Bleigehalt einiger Silbermünsen 893; Beimengungen des käuflichen Zinks 893.

Elliot (G.), 10: Wiedergewinnung von Braunstein aus den Rückständen von der Chlorbereitung 623.

Elliot (R. J.), 15: Methylselensaure 387.

Elliot (?), Ph. J. 10 : Stereoscop

Elsner (L.), 12: Nachweisung von Mutterkorn in Mehl 732;

15: Färbung des Bleiflusses beim Schmelzen 175;

18: Unterscheidung des Kaolins vom Thon 800;

19: über die Flüchtigeit sog, feuerbeständiger Körper 85; Verhalten von Mineralien in hoher Temperatur und spec. Gew. des Porcellans

Elwert, 18: Steinsalz 693.

Emerson (G. H.), 17: Bildung von Krystallen in Löthrohrperlen

Emmerling (A.), 19: Pseudonephrit von Easton 939.

Emsmann (H.). 18: über Fluorescenz 80;

19: über Calorescenz 79.

Encke (J. F.), Ph. J. 10: magnetische Declination in Berlin 195.

Endemann (H.), 19: Versuche sur Darstellung der ätherschweftigen Saure 498.

Engelbach (Th.), 10: fiber die Destillationsproducte fossiler u. a. Substanzen als Beleuchtungsmittel 645: 18: Trachydolerit und Basalt des Vogelsberges 810;

15: Nachweisung von Baryt und Strontian 588; Lithion in einem Meteorit vom Capland 882;

18: Vorkommen von Rubidium im Basalt 169, des Vanadins im Basalt 219.

Engelhard (A.), 19: Aufschliefsung der Knochen 878.

Engelhardt (A.), 10: Betrachtungen über die Metalloxyde 74; Beziehungen der Aldehyde zu den zweiatomigen Alkoholen 470;

11: Betrachtungen über die Metalloxyde 111; Anissäure und Nitranissäure 269; Sulfobenzaminsäure 278; Einwirkung des Chlorbenzoyls auf schwefels. Argent-Diammonium 279; Einwirkung des Ammoniaks auf Chlorbenzol 359;

17: über die Salze der Benzoëschwefelsäure 349; Einwirkung der wasserfreien Schwefelsäure auf Benzoylverbindungen 349; über Bildung der amylschwefligen Säure 505.

Engelhardt (W.), 18: Darstellung unterphosphorigs. Salze 70; Darstellung von kupferfreiem salpeters. Bleioxyd 187; Ferrum sulphuratum via humida paratum 190; über die Säuren in Chelidonium majus 268; Darstellung des Essigsäureäthers 404;

14: feinzertheiltes Eisen 281; 15: flüchtiges Alkaloïd aus Digitalis purpurea 883.

Engler (C.), 18: tiber Acetonitril

19: Siedep. des Acetonitrils 310; Eigenschaften des Acetonitrilbromürs 310; Siedep. des Propionitrils 317; über Benzonitrilbromür 338.

Enz (J. B.), 10 : Schlehen 528;

11: Untersuchung von Veronica officinalis 519, der Wursel von Arum maculatum 524, der Blüthen von Daphne Mezereum 531;

is a salicylige Saure in Chrysomela populi 312; Kraut der Euphrasia officinalis 563; Wurzel von Sambucus Ebulus 571; Beeren von Sambucus nigra 588, von Sambucus Ebulus 588; Harnstein eines Ochsen 639:

18: Kraut der Glechoma hederacea 542: 15: Bestandtheile der reifen Früchte von Solanum Lycopersicum 514:

16 : Blausäure aus Zwetschenkernen 339; Bestandtheile der Beeren von Viburnum Lantana 614.

Eras (W.), 17: Analyse der Felsittuffe von Chemnitz 880.

Erdmann (E. O.), 19: über die rothen und blauen auf Speisen sich entwickelnden Bildungen 670.

Erdmann (J.), 14: vergleichende Versuche über die Reactionen von Morphin, Narcotin, Strychnin und Veratrin 869;

15: Nachweisung von Alkaloïden in organischen Gemengen 618;

17: über eine neue Base (Trioxamyliden) aus Valeralammoniak 418; Darstellung und Zusammensetzung des Delphinins 450;

16: Producte der Einwirkung von Ammoniak auf Benzoin 338;

19: über die steinartigen Concretionen der Birnen 672; vgl. bei v. Uslar (L.).

Erdmann (O. L.), 10: Isatinbildung durch Ozon 486; Carajuru o. Chica 487; Euxanthinsäure u. Euxanthon 490; Schwimmerburette 568; Prüfung von Guano 610; antike Bronzen 621;

Baryts in anderen Salzen 122; Bildung von Kupferoxydul 197; Verwittern der Oxalsäure 243; Fluorescenz des Blattgrüns 462; Hämatoxylin 478; scharfer Stoff in Ranunculus sceleratus 512; über die Nachweisung des Jods im Harn 595; über die Bestimmung des Sticktoffs in organischen Substanzen 597; volumetrischen Substanzen 597; volumetrischen 615; Mühlstein-Lava von Nieder-Mendig 763;

13: über die Bildung von Weinsäure aus Milchzucker und Gummi 285; über die Lösung der Cellulose in Kupferoxyd-Ammoniak 542; Veränderung der rohen Soda an der Luft 716; Theorie der Färberei 751:

18: über die hygroscopischen Eigenschaften einiger pulverförmiger Körper 62 (vgl. 856); Krystallinischwerden des Platins und Behandlung der Platintiegel 205; Prüfung des Leuchtgases 713;

14: zur Spectralanalyse 48; Prü-

fung des Leuchtgases 929:

15: Gewinnung des Rubidiums aus Potasche 120; Nachweisung und Erkennung von Blutflecken 684; Rubidium und Cäsium im Carnallit 767; Rubidium im Feldspath von Carlsbad 734;

16: Stellung und Eigenschaften des Thalliums 250; über den Kaligehalt des Carlsbader Sprudelwassers

und Sprudelsteins 898;

17: über die Reaction des kohlens. Thalliums 250; Reinigung der Oxalsäure 371; über salpetrigs. Nickeloxydkali und über die Trennung von Kohalt und Nickel 717;

19: Darstellung von salpetrigs. Kali 154; Vorkommen von Kobalt und Nickel im Eisen 239; salpetrigs. Nickel- und Kobaltdoppelsalze 245.

Erdmann (O. L.) und Frisch (K.), 17: volumetrische Prüfung des In-

digs 730.

Erdmann (O L.) und Mittenswey (M.), 12: structurlose Cellulose 541; tiber die Wirkungsweise der Beizmittel beim Färben der Baumwolle 747.

Erhard (A.), 19: mikroscopische Erkennung der Pflansenbasen 821.

Erlenmeyer (E.), 10: Bildung u. Zusammensetzung des s. g. sauren phosphors. Kalks 145; über die Glasur der Töpferwaare 629;

11: über den Phosphorgehalt des Weißblechs und des Schwarzblechs 644;

- 12 : Bestimmung des Gehalts der Lösung von Blutlaugensalz-Schmelze und der Schwefelblausäure 720;
- 18: über das Sättigungsvermögen der Phosphorsäure in einigen Lösungen 71; über die s. g. Glycidverbindungen 467; Reagensgläsergestell 680; über s. g. sauren phosphors. Kalk 701; Aphrosiderit-ähnliches Mineral 773;
- 14: Bildung von Ameisensäure und Blausäure in Knochenkohle 107; Jodkalium 140; über Mehrfach-Jodkalium 141; Chloranil durch Behandeln der Bensaminsäure mit Salz-

saure und chlors. Kali 404; Spaltung der Hippursaure unter Einfluß von nascentem Wasserstoff 407; Betrachtungsweise der Alkohole und ihrer Derivate 548; Darstellung von Nitronaphtalin 643; Einwirkung von Jodwasserstoffsaure auf Glycerin 667; über das Leueinsaurenitril und die Aminsauren der Glycolsaurereihe 778:

15: Eisenatom 190; Gewinnung von Jodpropyl aus Glycerin 406, von Jodwasserstoffsäure 406; zur Mau me né 'schen Methode der directen Bestimmung des Sauerstoffgehaltes organischer Verbindungen 553;

16: Definition von Atom, Aequivalent, Molecul und Volum 9; über abnorme Dampfdichten 42; Darstellang von Kupferoxyd zur organischen Analyse 274; Constitution der Azoverbindungen 348; Constitution der Chrysanissaure 851; Zusammensetsung der Cumoylsäure 852; Constitution der Diglycolamid- und Diglycolaminsäure 365; Versuch zur Bildung von Leucinsäure aus Jodcyanamylen 877: Verhalten des Propyljodürs gegen Silberoxyd 494; Constitution des Isodulcits 585;

17: fiber Atomigkeit der Elemente
12; Verhalten des dampfförmigen
Quecksilberchlorfirs 280; über isomere Körper 294; Producte der Einwirkung von Natrium auf monochloressigs. Aethyl 818; Reinigung der
Oxalsäure 371; über Dibromhomotoluylsäure und Monobromstyrol 358;
Verhalten des Pseudopropylalkohols
gegen Chromsäure und des Propyljodürs gegen Cyankalium 489; Nachweisung von Eisenoxydsalzen 713;
Nachweisung von Jod, Brom oder
Chlor in organischen Verbindungen
723; Asbestbad 744;

18: Verhalten des Amylens gegen Schwefelsäure 509; über Distyrol 561:

19: fiber Homotoluylsäure und Derivate 865; Dibromhomotoluylsäure 868; Verhalten der Eugensäure gegen Jodwasserstoff und Kalihydrat 373; Vorkommen der Glycolsäure 873; Einwirkung von Jodwasserstoff auf Glycerin 524; zur Constitution des Anethols 618; Verbrennungsofen und Apparat zum Erhitsen von Röhren 831;

vgl. bei Buliginsky, Clemm (C.) und Wanklyn (J. A.)

Erlenmeyer (E.) und Alexeyeff (P.), 15: Verhalten der Zimmtsäure gegen Natriumamalgam 268.

Erlenmeyer (E.) und Hoster (Fr.), 17: Vorkommen der Glycolsäure im Traubensaft 359.

Erlenmeyer (E.) und Lewinstein (G.), 18: Einwirkung der Kohlensaure auf mangans. Kali 166; Bestimmung des Thonerdegehaltes in Alaun u. a. 638.

Erlenmeyer (E.) und Lisenko (N.), 14: Einwirkung von Schwefelsäurehydrat auf Mercaptan 590;

15: Verhalten des monochloressigs. Aethyls gegen Natriummercaptid 292.

Erlenmeyer (E.) und Schöffer (A.),

13: Amidocapronsäure 366; über
Zersetzungspsoducte der Eiweißkörper 596.

Erlenmeyer (E.) und Wanklyn (J. A.), 14: Einwirkung von Jodwasserstoffsäure auf Mannit 731;

15: Melampyrin und seine Constitution 480.

Erman (A.), 10: über den Salzgehalt des Meerwassers 718.

Ermann, Ph. J. 149: Boden- und Quellentemperatur 59.

Ernst (L.), 18: über die Darstellung von Nitro- und Amidobenzoësäure 299; Erkennung der salpetrigs. Salze neben salpetersauren 631;

14: Darstellung der Diazo-Amidobenzoësäure 407.

Ernst ('f.) und Fittig (R.), 18: über Aethyl- und Methylxylol 556.

Espenschied (R.), 12: Stickstoffselen 91; 18: zur Titrirung des Eisens

653.

Esperandieu (G.), vgl. bei de Luynes (V.).

van der Espt, 17: vermeintliche Darstellung von Antimonjodid 239.

Esselens (P.), 17: Methode zur Analyse der Potasche 700.

Esson (W.), vgl. bei Harcourt (A. V.).

Estannié, 18: französische Steinkohlen 709.

56

Estor (A.) und Saintepierre (C.), 17: über den Sauerstoffgehalt des venösen Bluts 649;

18: Veränderungen im Sauerstoffgehalt des Bluts 662:

vgl. bei Saintpierre (C.).

Eulenberg, 16: Bleigehalt des Emails gusseiserner Kochgeschirre 670.

Evans (E. W.), 18: Meteorsteinfall bei New-Concord in Ohio 851.

Evans (F. J.), 12: Entschwefeln des Steinkohlengases 743;

16: Apparat zur Condensation der Verbrennungsproducte des Leuchtgases 779.

Evrard, 16: Gewinnung von Kalisalpeter aus Runkelrübenmelasse 742.

Ewert (A.), 15: volumetrische Bestimmung des wirksamen Chlors im Chlorkalk mittelst Eisenoxydulsalz und Chamäleon 576.

Exner (A.) und Kotrtsch (G.), 18: Analyse der Frauenquelle von Baden bei Wien 983.

Eyferth (B.), 14: zur Kenntniss der Constitution des flüssigen Roheisens 895.

Eylerts (C.), 18: Knochenmarkfett 325; Asche des Wurmsamens 561;

15: Zusammensetzung der Runkelrübe in verschiedenen Perioden des Wachsthums 512.

## F.

Fabian (Chr.), 10: weins. Nickeloxydul-Kali 805;

13: Debnbarkeit des Aluminiums

18: über das spec. Gew. und das Gefrieren von wässerigem Glycerin 452;

14: Selensäure 128; über das Verhalten der Selensäure zu Alkohol 577.

Fabre (M. D.), 14: über die Verfälschungen des Krapps 941.

Fabri, Ph. J. 10: electrische Vertheilung 201.

Faget (D.), 18: über Prüfung der Chinarinde 673; 14: Verhalten von schwefels. Eisenoxydul zu Platinchlorid 865;

15: Oenanthylalkohol aus Weintresterfuselöl 412.

Fagge (C. H.) und Stevenson (Th.), 19: sur physiologischen Wirkung des Digitalins u. s. w. 740.

Fairbairn (W.), 18: über nickelhaltiges Gußeisen 687;

14: neueste Construction des Bessemer'schen Apparates 896.

Fairbairn (W.) und Tate (T.), 12: Widerstandsfähigkeit von Glas 158;

18: spec. Gew. und Ausdehnung des Wasserdampfes 61.

Fairbank (8.), 18: Untersuchung der Pyrola umbellata 547.

Fairley (T.), 17: Umwandlung von Cyan, Cyanäthylen und Cyanoform in organische Basen 412; Darstellung des Cyanoforms 412.

Faivre (E.) und Dupré (V.), 19: Gase des Maulbeerbaums und Weinstocks 686.

Falco (C.), 19: Bestandtheile der Rinde von Petalostigma quadriloculare 709.

Fallize, 15: über die Condensation des beim Einschmelzen der Erze sich verflüchtigenden Bleis 647.

Famintzin (A.), 19: Verhalten der keimenden Kresse im Licht 618;

19: Einfluß des Lichts auf die Bewegung und das Ergrünen der Pflanzen 688.

Faraday (M.), Ph. J. 10; über Erhaltung der Kraft 1; Einwirkung der Metalle auf das Licht 111; Beobschtung des Fixsternfimmerns 149; magnetische Kräfte 188; dauernde Erscheinung des Blitzes 215;

10: Verhalten des fein zertheilten Goldes gegen das Licht 258; über Versilberung von Glas auf nassem Wege 680;

13: über das Zusammenfrieren feuchter Eisstücke bei 0° 67; Reinigen von bleihaltigem Wasser 739;

18: über das Zusammenfrieren von Eisstücken bei 0°61;

15: Silberoxydul aus einer ammoniakalischen Silberlösung 229; Gasofen von Siemens 687.

Fatian off (M.), 17: Darstellung des kohlens. Aethylphenyls 477.
Faucher (L.), 15: Verhalten des

Schwefels gegen schwefligs. Natron

de Fauconpret (F.), 17: Einflus der Temperatur auf die Kohlengaureentwickelung der Pflanzen 594.

Faustner, 17 : Bestimmung des Stärkmehlgehalts der Kartoffeln 731. Fauvel, Ph. J. 10 : Inductions-

spirale 274.

Favre (P. A.), Ph. J. 10 : innere und äußere Arbeit des electrischen

Stromes 257:

18: Einfluse des Drucks auf die chemische Verwandtschaft 20; über die Wärmewirkungen bei chemischen Vorgängen 83, 35;

17 : Untersuchung über die Wärmevorgänge beim Mischen von

Flüssigkeiten 66;

19 : Wärmevorgänge bei Zersetzungen im Kreise der galvanischen 85 ule 88.

Favre (P. A.) und Quaillard, 18: Wärmewirkungen bei chemischen Vorgängen 33.

Faye, 16: künstlicher Schreibersit 911;

17: über den Schreibersit im Meteoreisen von Imilac 904;

18: physikalische Beschaffenheit der Sonne 93.

Feddersen (B. W.), Ph. J. 10: der Entladungsfunke 245.

Pehling (H.), 10 : Mineralwasser

von Berg 720;

11 : neuer Kohlenwasserstoff aus Holztheer 489; über die quantitative Bestimmung des Zuckers 634;

12 : Mineralwasser von Jebenhausen in Württemberg 836;

18: Steinsalz 793; Mineralwasser von Wildbad 833, von Teinach 834; 17 : über kohlens. Natronkali

Feichtinger (G.), 10: Zersetzbarkeit natürlicher Silicate durch Ammoniaksalze 163;

11 : Zahnkitt aus basischem Chlorzink 651; über bayrische hydraulische Kalke und Portland-Cement

17: Analyse von Portland-Cement und Mergel 770; über den Kalkgehalt der Cemente 771; über den Stickstoffgehalt des Münchener Biers 784:

📭 🛢 : über das Erhärten des Portlandcementes 797.

Feistmantel, 14: Reaumur'sches Porcellan 207.

Feldhaus (S.), 18 : Spiritus nitri dulcis 401; Bestimmung der salpetrigen Saure in ihren Verbindungen 632;

15 : volumetrische Bestimmung der salpetrigen Säure 579; volumetrische Bestimmung der Essigsäure im Essigäther 625;

16 : Darstellung von salpetrigs. Kali 178; über Blausäurebildung aus Amygdalin 389; Darstellung von salpetrigs. Aethyl 481;

17: Bestimmung des Cyans im Bittermandelwasser 725.

Feldmann (A.), 18: über das Laserpitin 613.

Felici, Ph. J. 10: Inductionsgesetz von Lenz 270.

Felix (A.), 16: Analyse der Soolquelle von Csiz 894.

Felix (A.) und Mehes (R.), 19: Analyse der Quelle von Vichnje 996.

v. Fellenberg (C.), 14: Vorkommen von Manganblende 970; Vor-Combinationen des kommen und Valentinits zu Felsöbanya 976.

v. Fellenberg (L. R.), 11: Mineralwasser von Leuk 801:

12 : Aräometer für Mineralwasser 17;

18 : Analyse des Studerits 872; Untersuchung verschiedener Nephrite aus schweizerischen Pfahlbauten 880; Analyse des Laumontits 892; Zus. des Taviglianaz-Sandsteins 925;

19 : zur Analyse von Silicaten

Feller (Th.), 17: Apparat zum Filtriren bei Luftabschluß 743.

Fellner (A.), 19: Analyse eines Diabasgesteins aus Böhmen 977.

Ferber (J. H.), 16: Analyse einer Nickelblüthe aus Spanien 839;

17 : Analyse des Jarosits der Sierra Almagrera 860.

Fermond (Ch.), 18: Umwandlung von Senegalgummi zu Zucker 505.

Fernet (E.), 11 : Absorption von Gasen durch Salzlösungen 85; Verhalten des Blutes gegen Gase 555.

11 : Löslichkeit des Ferrein (A.), gewöhnlichen phosphors. Natrons 117; Darstellung von Molybdänsäure 156; über den gelben Farbstoff der Blätter im Herbst 463; Berberitzenblüthen 530; Bestimmung der Blausäure 628;

14: über die dem Glycerin correspondirenden Schweselverbindungen 670.

- Ferrer (L.), 18: Aufsuchung des Cantharidins in den verschiedenen Theilen der blasenziehenden Insecten 597.
- Ferwer (J.), 14: Pergamentpapier 983.
- Fetherston (R.), Ph. J. 10: Erhaltung der Empfindlichkeit von Collodionplatten 176.
- Feussner, 18: über Absorption des Lichts in farbigen Flüssigkeiten 86.
- Fewtrell (W. J.), 12 : über käufliches Bromkalium 181.
- Fick (A.), Ph. J. 10: Endosmose 14;
- Fick (A.) und Wislicenus (J.), 19: tiber den Ursprung der Muskelkraft 729.
- Fickler, 17: Analyse des Serpentinfels von Neurode 881.
- Field (F.), 10: Vorkommen von Silber im Meerwasser 251; krystallisirtes Chlorsilber und Jodsilber 255; Trennung von Chlor, Brom und Jod und über die Verwandtschaft dieser Körper zu Silber 579; Trennung von Arsen und Kupfer 589, von Eisen und Mangan 592; Domeykit und Algodonit 655; Condurrit 655; Hornsilber, Bromchlorsilber, Bromsilber und Jodsilber 698;

11 : arsens. Salze von Baryt, Kalk und Magnesia 175; Bildung von Atakamit u. a. 199; Kupfer-

manganerz 691;

- 28: Einwirkung der Salzsäure auf Schwefelquecksilber bei Gegenwart anderer Substanzen 225; Trennung des Eisens von Nickel und Kobalt 687; volumetrische Bestimmung des Kupfers 690; Trennung von Quecksilber und Antimon 692; Gediegen-Arsen 769; Enargit (Guayakanit) 771; Rothgültigerz 772; Alisonit 772; Libethenit, Tagilit u. a. 806; Ammiolith? 809;
- 18: basische kohlens. Kupferoxydsalze 194; Trennung von Chlor, Brom und Jod 628: Trennung der

Alkalien von anderen Basen 687; volumetrische Bestimmung des Kupfers 657, des Silbers 667;

14: über die Neutralisation der Farbe bei der Mischung gewisser Salzlösungen 47; über die Löslichkeit des Schwefelantimons bei Gegenwart von Schwefelarsen 264; kohlens. Salze des Kobalts und des Nickels 808; basisch-kohlensaure Kupferoxydsalze 811 ff.; über die Löslichkeit des Chlor-Brom- und Jodsilbers in gewissen Salzlösungen 814; über Einwirkung von Citronen- und Weinsäure auf Schwefelmetalle 863; erdiges Bleisulfat 1021; Fibroferrit 1025; Alisonit 972; Bournonit 974; Kupferschwärze 974;

15: basische Kupferoxydsalze 215; Doppelsulfurete des Kupfers

und Eisens 217;

16: Verhalten von unterschwefligs. Natron, als Lösungsmittel für Metallsalze 179;

vgl. bei Abel (F. A.).

Field (F.) und Abel (F. A.), 14: Wismuthgehalt geschwefelter Kupfererze 969;

16: Zusammensetsung des natürlichen Kupfers aus Amerika und Sibirien 792.

Field (F.) und Domeyko (J.), 14: amorphe Kupferoxydsilicate 1004.

Figuier (L. G.), 10: über Zuckerbildung in der Leber 553;

11: über s. g. vegetabilisches Pergament 668.

Fikenscher (J.), 16: Analyse des Smaragdits 805, des Saussurits 811; Analyse kaolinartiger Thonerdesilicate (Glagerit, Steinmark) 816.

Filh ol (E.), 12: Nachweisung des Arsens 681; Schwefelwasser der Pyrensen 845; Meteorstein von Montrejeau 851;

18: über Blüthenfarbstoffe 535, 536; Früchte von Arbutus unedo 562;

16: Vorkommen des Rutins in den Blumen 594;

17: Fehlerquelle bei der volumetrischen Bestimmung des Schwefelwasserstoffs in Mineralwassern 696;

19: Zersetzungsproducte des Chlorophylls 586;

vgl. bei Chatin (A.).

Filhol (E.) und Joly (N.), 11: Schafmilch 564.

Filhol (E.) und Leymerie (A.), 12: Meteorstein von Montrejeau 850.

Finck (C.), 17: Zersetzungsproducte des thionurs. Ammoniaks (Xanthinin) 642.

Finckh (C.), 15: Verhalten der Brenstraubensäure zu Barythydrat 301; über das Biuret 362;

16: Bildung von Chloranil aus Aloë 526; Umwandlung der Chrysaminsäure in Chrysocyaminsäure 528; Untersuchung der Aloëtinsäure 529. Finger (H.), 19: Krystallform von wasserhaltigem Einfach - Schwefelna-

wasserhaltigem Einfach - Schwefelnatrium 155.

Fink, Ph. J. 10: überhitzter Dampf als Betriebskraft 58.

Finkelstein (C.), 18: Untersuchung der Salze der Malonsäure 387. Finkener (R.), 18: Fluorverbindungen des Quecksilbers 195 ff.:

16: Analyse des Columbits von Bodenmais und Grönland 828, des Samarskits von Miask 829;

19: Trennung von Kali und Natron 794.

Firmenich (M.), 14: Zinnoberbereitung mittelst Schwefelkalium 959.
Firnhaber (C.), 18: schwarzer Porphyr des Harses 828;

14 : Zinksilicat 987.

Fischer (A.), 18: über den s. g. Oenanthsäureäther 321;

14: über die Oenanthsäure und den Oenanthsäure-Aethyläther 463. Fischer (E.), 12: Bildung und Eigenschaften des dreifach-gechlorten Aethylens, 6<sub>2</sub>HCl<sub>8</sub> 481.

Fischer (E.) und Geuther (A.),

17: Bildung von dichloressigs.

Aethyl und Aethylglyoxylsäure aus

Einfach-Chlorkohlenstoffund Natriumalkoholat 316.

Fischer (G.), 16: über Paranitrobenzoësäure 389.

Fischer (G.) und Bödeker (C.), 14: künstliche Bildung von Zucker aus Knorpel und über die Umsetsung des genossenen Knorpels im menschlichen Körper 809.

Fischer (H.), 18: Diallag 759; 14: Kinzigit 1074; 15: Entstehung des Perl- und Pechsteins 780;

16 : Schorlamit vom Kaiserstuhl 824:

19: über Einschlüsse von Gneuss in Phonolith 978.

Fischer (J. C.), 19: über den Cassius'schen Goldpurpur 265.

Fischer (J. H.), 19: über phosphors. Bleioxyd 238.

Fischer (J. K.), 19: Gehalt der China de Cuenca an Basen 471.

Fittbogen (J.), 18: Analyse der Asche des Rohrschilfs (Phragmites communis) 639.

Fittig (R.), 11: Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf Sulfophenylamid und Sulfotoluolamid 316;

12: über einige Producte der trockenen Destillation essigs. Salze 840, 342; über einige Metamorphosen des Acetons 342, 847; Phoron 844; 13: Einwirkung von Aetzkalk

auf Valeral 319, auf Oenanthol 320; 14: Oxydationsproducte des To-

14: Oxydationsproducte des Toluols 421 ff.;

15: Monobrombenzol 416; Nitround Amidverbindungen des Phenyls 417:

16: Zersetzung des Salmiaks beim Sieden 174; über die Trennung der Thonerde von Kalk und Magnesia nach Rose 676; über Phenyl und Phenylschwefelsäure 584;

17: über Diphenyl und seine

Derivate 520;

19: Derivate des Aethylphenyls 516; Verhalten des Monochlorbenzols 517; Bildung von Benzylidenbromür 551; Oxydationsproducte des Mesitylens 560; dem Cymol isomerer Kohlenwasserstoff aus Campher 560;

19: Identität der s. g. Oxytolsäure mit Toluylsäure 356; Darstellung von Aethyl- und Diäthylphenyl 550; fiber Ditolyl und Toluylen 586; Dibrom- und Hexabromdibensyl 588; Derivate des Mesitylens 607 f.;

vgl. bei Borsche (G.), Clark (J.), Ernst (T.), Glinzer (E.), Pfeffer (W.), Stelling (A.) und Tollens (B.).

Fittig (R.) und Grebe (F.), 16: über Nitromesitylen, Mesitylamin und Mesitylendiamin 482.

Fits (A.), vgl. bei Ladenburg (A.).

Fitzgerald (D. G.), 15: Fällen des Kupfers aus seinen Lösungen durch Eisenplatten auf galvanischem Wege 650.

Fiseau (H. L.), 15: Natriumspectrum 29;

18: Messung der Ausdehnung starrer Körper (insbesondere des Diamants und Kupferoxyduls) durch Wärme 20;

19 : Ausdehnung fester Körper durch Erwärmung 25.

Flajolot, 15: volumetrische Bestimmung des Kupfers 606.

Flechsig (R.), 10: Mineralwasser von Sachsenfeld 721;

18: Vorkommen des Baryts in Mineralwassern 118.

Fleck (H.), 12: volumetrische Bestimmung des Eisens 686; volumetrische Bestimmung des Kupfers 689;

18: s. g. Gediegen - Eisen von Groß-Kamsdorf 744;

14: Bestimmung des absoluten und specifischen Gewichtes in Flüssigkeiten suspendirter Niederschläge 18:

15: Beziehung zwischen Atomzahl und spec. Gew. der Elemente 8; Gewinnung des unterschwesligs. Natrons 664;

16: über Darstellung von Schwefelcyankalium und Biutlaugensalz 747:

19: Nachweisung des Kobalts neben Nickel 804; Darstellung von neutraler schwefels. Thonerde 856; zur Darstellung des Quecksilberchlorids 858; über fossile Brennstoffe 891.

Fleischer (E.), 18: volumetrische Bestimmung der Thonerde und der Phosphorsäure 707;

Fleischer (M.), 19: Bildung einer mit Phenyltolylamin isomeren Base aus Chlortoluol und Anflin 485 f.; über Sulfobenzol 608.

Fleitmann (Th.), 18: Darstellung des Sauerstoffs aus Chlorkalk 118; über die Verunreinigungen des käuflichen Kupfers 757.

Fleurieu (A.), vgl. bei Berthelot (M.).

Fleury (A. C.), 14: Anwendung

der Electricität in der Eisenindustrie 896.

Fleury (G.), 18: über die Prüfung der Chinarinden 678;

15: Verhalten der Harnstoffe gegen Schwefelkohlenstoff 360; Extractionsapparat für flüchtige Lösungsmittel 640;

17: Versuch zur Erklärung der Temperaturänderung beim Mischen von Flüssigkeiten 66; über die Verbrennungswärme der Ameisensäure 809:

18: Untersuchungen über den Keimprocefs 617.

Flight (W.), 17: Bildung und Darstellung von Jodsäure 147; Zusammensetzung des jods. Kalks 147;

18: thermoelectrisches Verhalten verschiedener Erze 115.

Flückiger (F. A.), 18: über die Löslichkeit des Stärkmehls 500;

14: Keprolithe des Bonebed 1088:

15: krystallisirter schwefels. Kalk in der Seifenrinde 514; Fluorescens der Lösung des schwefels. Chinias 618; Analyse des Wassers aus dem Kratersee des Vulkans Idjen 820;

16: über Vorkommen und Bildung von unterschweftiger Säure 149; Verhalten des Ammoniaks zu Schwefel, Selen, Tellur und Phosphor 178; Verhalten des Fünffach-Schwefelarsens gegen Ammoniak 232; Vorkommen von oxals. und weins. Kalk im Pflanzengewebe 611;

19: spec. Gew. des Stärkmehls und Gummis 664.

Förderreuther, 111 : Erlan von

Wunsiedel 768.

Förster, 18: Absorptionsvermögen des Bleioxyds für Feuchtigkeit und Kohlensäure 62.

Foetterle, 12: galizisches Erdől 821.

Fol (F.), 15: Anilinroth aus Anilin und Indigo 694; gelber Farbstoff aus Phenylalkohol 697.

Folberth (F.), 11 : BlatterteHur 677:

14 : Gabbad von Kovászna 1116; Mineralwasser von Kovászna 1102.

Foltz, Ph. J. 10: künstliche Anpassung 151.

Folwarencsny (C.), 14: Untersuchung der Knochen 810.

Fonberg (J.), 17: Verhalten des Quecksilberoxyds gegen Alkalien und alkalische Erden 281.

Fonssagrives, vgl. bei Bouchardat (A.).

Fontenay (D.), vgl. bei Ruolz (F. A. H.).

Foote (E.), Ph. J. 10: Blectricititserregung durch Luftverdünnung 210.

For hes (D.), 10: Orthif 668; Tyrit 683; Kalkspath 695; Untersuchung silurischer und cambrischer Kalksteine 709;

11: Verhalten des Eises in der Nähe seines Schmelzpunktes 69.

18 : Darwinit 745;

15 : Domeykit 709; gediegen

Kupfer nach Arragonit 767;

16: Zusammensetzung des Wismuthsilbers der Grube St. Antonio de Potrero grande 794; Bildung des Hayesins (Boronatrocalcits) in der Wüste Atacama 886; Analyse eines Kobalt-Nickel-Arseniats der Wüste Atacama 840;

17 : Analyse des Evansits 862;

18: Analyse des Metalls einer Buddha-Statue 768, Analyse von Gediegen-Gold 865, von Gediegen-Silber 866, von metallischem Zinn 866, von Gediegen-Wismuth 867; antimonhaltiger Bleiglanz aus den Anden 867; Wismuthglanz von Bolivia 870; verschiedene Arsenikkiese von Bolivia 871; Zinnstein von Bolivia 876; Analyse des Phosphorits von Estremadura 907;

19: Analyse des Domeykits 918; Titaneisen (Kibdelephan?) von Arica (Peru) 948; Analyse von Nitratin (salpeters. Natron) von Tarapaca (Peru) 950, von natürlichem Bittersalz aus Peru 951.

Forcher (V.), 14: über Wolframverbindungen 232 ff.

Forchhammer (J. G.), 15: Analyse des Meerwassers 810.

Fordos (J.), 10: Bestimmung des Morphins im Opium 605;

18: blauer Riter 596 (vgl. 856);
16: grüner Farbstoff des Holses
568; Darstelkung des Pyocyanins
6674

19: Urosrythrin und Urosyanose 750.

Fordos (J.) und Gélis (A.), 10: kaufliches Cyankalium und Fabrikation desselben 624;

13: Verhalten des übermangans. Kalis zu verschiedenen Oxydationsstufen des Schwefels 660; über das Bleichen der Papiermasse mittelst Chlor 746.

Forey (J.) und Schulz (C.), 17: über die Darstellung von s. g. Wassergas 807.

Forsberg (E.), vgl. bei Geuther (A.).

Forster (A.), 19: Spectralapparat 78; über Scheidung und Verbalten der Platinmetalle 266.

Forster (?), 19: Analyse des Phosphorits und Staffelits 947.

Forstner (J.), 18: Soule von Hallstatt 835.

Forthomme (C.), 18: über das Lichtbrechungsvermögen von Salzlösungen 44.

Forti, Ph. J. 10: Dichte der Kometenmasse 92.

Fortoul (J. C.), Ph. J. 10: Theorie der Capillarerscheinungen 3.

Foster (G. C.), 12: Nomenclatur der organischen Verbindungen 267;

18: tiber die theoretische Betrachtung organischer Verbindungen 218; Acetoxybenzaminsäure 300;

15 : Piperinsaure 271;

18: zur Nomenclatur 117; vgl. bei Matthiessen (A.).

Foster (M.), 18: Vorkommen des Amyloïds in Entosoen 670.

Foucault (L.), Ph. J. 10: versilberte Glashohlspiegel 127; Polarisationsprisma 141; doppeltwirkender Stromunterbrecher 270;

19: Durchsichtigkeit des Silbers 75;

Fouqué (F.), 18: Analyse von Fumarolengasen der Vulkane des südlichen Italiens 926;

vgl. bei Deville (Ch. Sainte-Claire).

Fournet (J.), 10 : Bildung des Alunits 704;

11: Braunkohlen von Manosque

18 : tiber die Färbung der Gestehre 808;

14: Experimente als Stitten geologischer Erscheinungen 1041; Persolidification 1048;

15: über den Fournetit 711; bleihaltiges Kupferarseniat 765;

19: über die blaue Farbe der Schlacken 195.

Fowler (R. J.), 12: Messung der chemischen Wirkung des Lichtes 32. Fraas (H.), 19: Bestandtheile von Gastrolobium bilobum 710.

Fraisse, 17: Bildung von dem Hydrobenzamid verwandten Körpern im Kirschlorbeerwasser 354.

Frambert (E.), 10: Erkennung der Chlorsäure 578.

Franc, vgl. bei Renard (F. und J.). Francillon, 11: Färben von Wolle und Seide mit Chromoxyd 672.

Francis, 14: quarzfreier Orthoklasporphyr 1057.

Francke, 11: Trapp vom Wener-See 780.

Francqui und van de Vyvere (F.), 19: Erkennung des Zuckers im Harn 826.

Frank (A.), 18: Verhalten verschiedener Pflanzenschleime 598;

19: Absorption von Natron- und Kalisalzen durch Ackererde 871.

Frank (?), vgl. bei Wanklyn (J. A.).
Frankenheim (M. L.), 18: über das Entstehen und das Wachsen der Krystalle 8.

14: über durch Verletzung eines Krystalls entstehende Krystallflächen 10.

Frankland (E.), 10: Einwirkung des Zinkäthyls auf Ammoniak und vom letztern sich ableitende Substanzen 418;

11: über die Bildung von Natrium- und Kaliumäthyl 377;

12: über die Verbrennung in ungleicher Meereshöhe 55; über organische Metallverbindungen 411;

18: Zusammensetzung der Luft von Chamouny und dem Montblanc 107 (vgl. 856); über die Verbindungen, die aus Alkoholrsdicalen und Metallen bestehen 370;

14: Lithiumspectrum 43; Einfluß des atmosphärischen Drucks auf die Verbrennungserscheinungen 89;

15: Bor-Aethyl und -Methyl 894;

Enterindungstemperatur des mit Luft gemischten Leuchtgases 691;

16: Bildung von Leucinsäureäther aus oxals. Aethyl und Zinkäthyl 875:

17: Explosion beim Verdichten von Sauerstoff 119;

18 : Anwendbarkeit des Magnesiumlichtes zur Beleuchtung 842;

Analyse von Trinkwasser 761; Verbrennungswärme der Muskeln und Vrsprung der Muskelkraft 732; über den Gehalt der Londoner Trinkwasser an organischen Substanzen 997;

vgl. bei Hofmann (A. W.). Frankland (E.) und Duppa (B.F.), 18: Boräthyl 886 (vgl. 856);

16: fiber Metallverbindungen von Alkoholradicalen 470; Analyse von Quecksilberverbindungen 700;

17: Darstellung von Leucinsäureäther und Dimethoxalsäure 372;

18: Untersuchung der aus essigs. Aethyl durch Natrium, Jodäthyl oder Jodmethyl, Jodamyl entstehenden Säuren 304; Darstellung von essigs. Aethyl 804; Producte der Einwirkung von Zink auf Jodäthyl und oxals. Methyl 378, von Zinkäthyl auf leucins. Aethyl 379, von Zink auf Jodäthyl und oxals. Amyl 380, von Zink auf Jodmethyl, Jodäthyl und oxals. Aethyl 380, von Zink auf Jodamyl und oxals. Aethyl 382, von Dreifach-Chlorphosphor auf leucins., äthomethoxals. und dimethoxals. Aethyl (Bildung von Aethyl- und Methylcrotonsäure) 383.

Franz (R.), Ph. J. 10: Durchstrahlbarkeit gefärbter Flüssigkeiten für Wärme und Licht 56.

Frapolli (A.), 10: Meteoreisen aus der Wüste Atacama 735;

vgl. bei Wurtz (A.).

Fraser (J.), 12: Fabrikation von Kalisalpeter aus Chlorkalium 720.

Fraser (W.), 16: Spectrum des Osmiums 112.

Frei (C. A.), vgl. bei Lang (F.).

Fremy (E.), 10: reducirtes Chrom 197, Mangan 201; krystallisirtes Chromoxyd 198;

11: fiber die Chromsalse 161; 12: fiber Cellulose und andere Bestandtheile der Pflanzengewebe 529, 530, 532, 538, 534, 537, 540; über die Einwirkung des Kalks auf das Utriculargewebe der Pflanzen 540;

18: über die Zusammensetzung der Gummiarten und die Bildung der letzteren in den Pflanzen 508; über Latex und Cambium 527; über den grünen Farbstoff der Pflanzenblätter

538; Stahlbildung 689;

14: über die Zusammensetsung des Gußeisens und des Stahls 283, 285, 287, 298, 297; über die Cämentation mittelst reinem Kohlenwasserstoff 300; über den Stickstoffgehalt des Stahls 301; über die mineralischen Brennmaterialien 924;

15: über die Bildung und Natur des Stahls 654; über Stahlerzeugung im Großen und Schmelsung des

Schmiedeeisens 655;

17: fiber halborganisirte Substanzen 580; fiber die Kohlensäureentwickelung in Früchten 597;

18: über Nachweisung des Ozons 122; Bildung von Phylloxanthin und Phyllocyansure aus Chlorophyll 585; über das Erhärten der Cemente 794; über die Schmelsbarkeit der Aluminate 794;

19: über Krystallisation unlösli-

cher Verbindungen 1;

vgl. bei Valenciennes (A.). Frerichs (F.), vgl. bei Städeler

(G.)

- Fresenius (R.), 16: über die Jodstärkmebl-Reaction 581; Apparate zu Versuchen mit Gasen 612; Untersuchung der wichtigsten Obstarten 685; Mineralwasser von Geilnau 720;
  - 11: Löslichkeit des schwefels. Strontians in verdünnten Säuren 125; über den durch Cyankalium in Eisenoxydullösungen hervorgebrachten Niederschlag 284; Bestimmung der Salpetersäure 599; Wasser der neuen Schwefelquelle zu Homburg 794;

18: Mineralwasser von Wildun-

gen 832;

14: Constitution des Chlorkalks 143; über die Entfärbung der Jodstärkelösung beim Erhitzen 717; über die Anwendung des metallischen Kupfers als Reagens auf schwestige Säure 826; Nachweis des Broms 832; über verschiedene Methoden der Salpetersäurebestimmung 837; Bemerkungen zu der von Persoz angegebenen Methode der Potasche- und Sodaprüfung 842; Bestimmung des Lithions 842; über den Einfauß des freien Ammoniaks auf die Fällungen des Nickels, Kobalts, Zinks, Mangans, Eisens und Urans durch Schwefelammonium 847; volumetrische Bestimmung des Eisenoxyds 860; Fällung des Eisens als Schwefeleisen 861; Essigprüfung 872; Mineralwasser von Weilbach 1093;

15 : Bestimmung des spec. Gew. gasreicher Mineralwasser 5; Bereitung wässerigen Ammoniaks 108; über die Lestelle'sche Methode der Schwefelalkalibestimmung in der Rohsoda 570; Bemerkungen zur Analyse von Chromerzen nach O'Neill 594; Nachweisung und Unterscheidung des Antimons von Zinn und Arsen 599; Bemerkung zu der von Löwenthal und Lenssen angegebenen Fehlerquelle bei der Bestimmung des Eisens nach Margueritte 608; über die Reaction des Strychnins mit Nitroprussidnatrium 623; Apparat sum Füllen von Mineralwässern Behufs der Analyse 640;

16: Bestimmung der Kohlensäure in Mineralwässern 666; Bestimmung des Kalks und Berechnung der Magnesia und anderer Bestandtheile in Mineralwassern 673; Nachweis und Bestimmung der das Quecksilber verunreinigenden Metalle 695; Vorrichtung zum Aufbewahren titrirter Lösungen von Zinnehlorür 719; Analyse des Kaiser- und Ludwigsbrunnens von Homburg vor der Höhe 886;

17: über das Atongewicht des Bors 129; Löslichkeit des arsens. Magnesiaammoniaks 237, Verfahren zur Analyse von Gasen 677; zur volumetrischen Bestimmung des Mangans mittelst Ferridcyankalium 707; Analyse der Elisabethenquelle zu Homburg v. d. H. 887;

19: Verhalten der gebräuchlichsten Mittel sum Trocknen von Gasen 688; über die Fällung der Phosphorsäure mittelst molybdäns. Ammoniak 698; über die Nachweisung des Kalks

64

durch wolframs. Natron 705; zur Analyse des Roheisens 722; Drahtnetzblech 758; Analyse der Quellen

von Pyrmont 929;

Absorptionsmittel für Koblensäure 784; zur Bestimmung der Koblensäure in Mineralwassern 786; Bestimmung des Jods in den Anilinlaugen 788; Bestimmung des Fluors 791; zur Trennung des Kobalts und Mangans von Nickel 807; Prüfung des essigs. Kalks 818; Analyse des plastischen Thons von Hülscheid und Ebernhahn 982; Analyse der Quellen von Driburg und Herst 989, der Felsenquelle von Ems 990.

Fresenius (R.) und Neubauer (C.), 15: Phosphorsilber 229; zur Nachweisung des Phosphors in gerichtli-

chen Fällen 564.

Freund (A.), 18: über die Natur der Ketone 311; Versuche zur Isolirung von Acetyl und Butyryl 311; über galizisches Steinöl 475;

14: über sauerstoffhaltige Radicale 435; phenylschweslige und Phenyl-

schwefelsäure 615.

Frey und Jelinek, 17: über Behandlung des Rübensafts 782.

de Freycinet (Ch.), 17: Gesundheitspolizei in der chemischen Industrie Englands 760; über die Reinigung des Leuchtgases 807;

18: über den Einfluss der chemischen Industrie in Belgien und Rheinpreußen auf die Gesundheit 755;

19: über Vorkehrungen zum Schutz der Gesundheit in technischen Gewerben 833.

Frey fs und Schlagden hauffen (F.), Ph. J. 10: Daniell'sche Kette 218.

Freytag (M.), 14: titanhaltiges Magneteisen von Neuseeland 976.

Frickenhaus (H.), 18: zur Reinigung des Zuckersaftes 823.

Friedel (C.), 10: über die Constitution der Acetone 270;

11: Umwandlung des Acetons in Methylverbindungen 288; über s. g. gemischte Acetone (Destillationsproducte des butters. Kalks) 295;

12: Einwirkung von Phosphorsuperchlorid auf Aceton 387; Electrolyse des mit verdünnter Schwefelsaure gemischten Acetons 338;

18: pyroëlectrisches Verhalten des Schwefelkieses 750;

14: benzylschweflige Säure 627; Wurtzit 971;

15: Valeral und Natriumamalgam 249; Bittermandelöl und Natriumamalgam 263; Umwandlung des Acetons in einen dem Propylalkohol isomeren Körper 404;

17 : Darstellung von Allylen aus

Chlorpropylen 491;

16: Thermoelectricität der Schwefelkiese 109; Bildung von Aceton aus Chloraceton 311; Verhalten des Isopropylalkohols gegen Brom 491;

19 : Analyse des Adamins von

Chanarcillo 949;

vgl. bei Wurtz (A.).

Friedel (C.) und Crafts (J. M.), 16: Zersetzung zusammengesetzer Aether durch Alkohole 466; über Siliciumäthyl und Aether der Kieselsäure 479;

17: Einwirkung von Alkoholen auf zusammengesetzte Aether 460;

19: über Siliciummethyl und versch. Aether der Kieselsäure 464; über Monochlorsiliciumäthyl, Triäthylsiliciumoxyd, essigs. Silicononyl und Silicononylaikohol 466;

19: Untersuchung über die Aether

der Kieselsäure 488.

Friedel (C.) und Ladenburg (A.),

19: Synthese des Kohlenwasserstoffs G<sub>7</sub>H<sub>16</sub> (Carbomethyldiäthyl)

493.

Friedel (C.) und Machuca (V.), 14: über die Umwandlung der Propionsäure in Milchsäure 879; über Brombuttersäure und eine neue davon abstammende Säure 454; über die Einwirkung des Ammoniaks auf Monound Dibrombuttersäure und Dibrompropionsäure 461.

Friedländer (M.), 17: über den Zuckergehalt des normalen Harns

666.

Friedländer (8.), 10: Stibmethäthylium-Verbindungen 423;

17: Bildung von Glycolinsäure aus oxals. Aethyl durch Natriumamalgam 366.

Friedlander (?), 19: Verhalten des Robrzuckers gegen Chlor 665.

65

Friedleben (A.), 13: über die Knorpelgewebe 622;

18: die Constitution wachsender und rhachitischer Knochen der Kindheit 593.

Friedreich, 11: Bildung von Vivianit im Thierkörper 192.

Fries (E.), vgl. bei Carius (L.).

Frisch (K.), 19: über die Basicität der Weinsäure 401;

vgl. bei Erdmann (O. L.).

v. Fritsch (K.), 15: Mitwirkung electrischer Ströme bei der Bildung von Mineralien 776.

Fritzsche (J.), 10: Verbindung von Bromnatrium und broms. Natron 126; schwefels. Kalk-Natron 143; Nitrophensäure 458; Verbindungen der Pikrinsäure mit Kohlenwasserstoffen 456;

11: Isonitrophensäure 407; Verbindungen der Pikrinsäure mit Kohlenwasserstoffen 417; neuer Kohlenwasserstoff aus Holstheer 440; Neftegil und Ozokerit 746;

18: Reten 475;

14: über ein Doppelsalz von koblens. Kalk und Chlorcalcium 183;

15: Dichloroharmin 377; Verbindungen der Pikrinsäure mit Kohlenwasserstoffen 420;

16: über Gefrieren gefärbter Lö-

sungen 97;

17: Darstellung von krystallisirtem Gay-Lussit 190; Doppelsalze von oxals. Kalk mit Chlorcalcium 372; Bestimmung des Kalks 701;

18: fiber krystallinische Gebilde im Carnallit von Maman 913;

19: Kohlenwasserstoff aus Cumol 607; Chrysogen 621.

Fritzsche (in Freiberg), 11: Sideroplesit 733.

Fritzsche (?), 19 : Analyse des Globosits 911.

Fröhde (A.), 12: Oxydationsproducte des Legumins 597;

18: Oxydationsproducte des Legumins und des Leims 568; neue aromatische Säure und Aldehyd derselben unter den Oxydationsproducten der Eiweißstoffe und des Leims 569; Producte der Oxydation des Tyrosins durch Chromsäure 579;

14 : ätherisches Oel von Ledum

palustre 682;

16: Anwendung von unterschwefligs. Natron zu Reactionen 180; Bildung und Darstellung von Schwefelcyanverbindungen mittelst Cyankalium
und unterschwefligs. Natron 312; unterschwefligs. Salz im Verdampfungsrückstand des Schwefelammoniums
668; Nachweis des Cyans in festen
Verbindungen 701;

17: über den Ursprung der höheren Alkohole bei der Gährung 459; über die Abstammung der Gallensäuren 656; Verfahren zur Analyse

von Doppelcyanüren 724;

19: Anwendung des unterschwefligs. Natrons 157; schwefels. Kobaltoxydul 244; Cyangehalt des Kohlendunstes 286; Anwendung des unterschwefligs. Natrons in der Analyse 765; Verhalten des Morphins 824.

Fröhde (A.) und Sorauer (P.), 19 : zur Kenntniß der Mohrrübe 704.

Fröhlich, 14: Phonolith 1055.

Fromberg (P. F. H.), 18: Rinde der Cedrela febrifuga 559.

Fromentel, 17: Verhalten reiner Luft gegen gährungsfähige Flüssigkeiten 580.

Fuchs (A.), Ph. J. 10: Springbrunnen als Electroscop 211;

15: Zusammensetzung des durch Schwefelwasserstoff in einer Lösung von Arsensäure erzeugten Niederschlags 161.

Fuchs (C. W. C.), 15: augitähnliches Mineral 721; Glimmer 742; Turmalin 739; Orthoklas aus Granit 733; Oligoklas 734; Anhydritkrystalle von Staßfurt 755; über den Granit des Harzes und seine Nebengesteine 780; Syenit 786; Diorit 791; Gneus 799; Chloritschiefer 799; Hornfels 802:

17: Analyse des Schillerfels von

Schriesheim 882;

18: über die Aenderung des spec. Gew. mancher Silicate beim Glühen 865;

19: Analyse von Eruptionsproducten des Vesuvs 966.

Fuchs (C. W. C.) und Graebe (C.), 18: Analyse einer Lava vom Aetna 919.

Fuchs (E.), 19: Gewinnung des Chlorkaliums aus Carnallit 847. Fuchs (J. N.), 10: Ausbringen der edlen Metalle aus den Erzen von Bodenmais 613.

Fuchs (?), 19: Darstellung von Jodkalium 162.

Fudakowski, 19: Natur der Lactose 667.

Fürstenau (C.), 14: Ultramarinfabrikation 964.

Fulda (R.), 12: Analyse des Nickelvitriols von Riechelsdorf 859.

Funke (O.), 13: über die Reaction der Nervensubstanz 622.

Fuss, 14: Felsitporphyr 1057.

## G.

Gadolin (A.), 12: Bestimmung des spec. Gew. von Mineralien 9.

Gädicke (J.), 16: Verlust beim langsamen Trocknen von Pflanzen 698.

Gaffron, 11: Mergelschiefer von Klein-Neundorf in Schlesien 784;

12: Gutta-Percha 517. Gages (A.), 11: s. g. Miaskit (umgewandelter Tremolit) 744;

12: Vivianit 806; Wavellit (Fischerit?) 808; über die Untersuchung von Gesteinen mittelst Partiallösungsmitteln 822;

18 : chloritischer Schiefer und Kalksteine Irlands 826;

17: fiber künstliche Bildung von Serpentin 844.

Gal (H.), 15; Verhalten des Essigsäureanhydrids zu Chlor, Brom und Jod 289; Benzoësäure und Chlor 250;

16: Bildung von Essigsäureanhydrid aus Chloracetyl und Kalk 321; Darstellung von Bromacetyl-Dibromacetyl- und Tribromacetyl-bromür 321; Darstellung von Benzoësäureanhydrid aus Chlorbenzoyl und Aetzbaryt 337;

17: über Monochloracetylchlorür und Monobromacetylchlorür 320; Einwirkung von Bromwasserstoff auf zusammengesetzte Aether 461;

16: Verbindung von Blausaure mit Brom- und Jodwasserstoff 290; Verbindung des cyans. Aethyls mit Salzsaure 474; Verhalten des kohlens. Aethyls gegen Natrium 475;

19: ther Acetyl- und Butyrylglycolskure und -butyllactinskure 375.

Gale, 18: Verhätung der Entzündung des Schiefspulvers beim Transport 783.

Galetti (M.), 13: volumetrische Bestimmung des Kupfers 689;

17: volumetrische Bestimmung des Zinks 710.

Galletly (J.), 11: Farbstoff der Beeren von Rhamnus tinctoria 474; 18: über Ramnoxanthin und Rhamnetin 497:

17: Verbindung des Chrysens mit Pikrinsäure 532.

Gallois (N.), 18: über organisirte Beimengungen in der atmosphärischen Luft 108;

18: Nachweisung des Inosits im Harn 748.

Galloway (R.), 18: fiber Mene's Verfahren sur Bestimmung des Silbergehaltes in Bleierzen 667.

Galy-Cazalat (Ant.), 15: Stahlbildung aus Roheisen durch überhitzten Wasserdampf 655;

19: Entkohlung des Roheisens 838.

Galy-Cazalat (Ant.) und Huillard (Ad.), 11: Darstellung von Schwefelkohlenstoff 86.

Gannal (F.), 12: hydropische Flüssigkeit 640.

Garcia, 10: Zuckerraffinerie 641. Garreau (L.), 18: fiber die unorganischen Bestandtheile der Pflanzen 525.

Garrod (A. B.), 15: Nachweisung der Harnsäure im Serum 627.

Gassiot (J.P.), 16: Spectrum des Thalliums 112; Spectroscop 114;

17: Spectralapparat mit Schwefelkohlenstoffprismen 115;

18: Spectroscop 94.
Gastell (J.), 19: Identität des
Jamaicins mit Berberin 480.

Gastinel, 18: Morphingehalt des Opiums 682.

Gatellier (C.), 16: Anwendung glasirter Röhren sur Destillation des Zinks 724.

Gatty (A.), 10 : Blauholzfarberei 649.

Gaudin (A.), 19: Gewinnung von stahlartigem Gußeisen 836.

Gaudin (M. A.), Ph. J. 10: innere

Gründe der Krystallform 22;

10: Beziehungen zwischen Zusammensetzung und Krystallform 4; künstliche Krystallisation der Thonerde 154;

11: Besiehungen zwischen Zusammensetzung und Krystallform 3;

15: Molecular - Morphogenie 2; Verhalten der Barytsalze gegen Thonerde und Wasserdampf in der Glübhitze 669;

16: mathematische Theorie der chemischen Verbindungen und der

Krystallogenie 1;

17: über Bildung von Krystallen 1:

18: Molecular construction des schwefels. Chlorstrychnins 454;

19: moleculare Structur des Ammoniakalauns und des Teträthylammoniumplatinchlorids 1; Theorie der Krystallogenie 1.

Gaugain (J. M.), Ph. J. 10: pyroelectrisches Verhalten des Turmalins

262;

18: über Pyroelectricität der Turmaline 108; über thermoelectrische Ströme 110.

Gauhe (Fr.), 17: über die Methoden sur Bestimmung der Gerbsäure 735;

18: zur Bestimmung des Kobalts 724, des Nickels 725;

124, UGS MICKOIS 120;

19: über die Trennung des Kobalts von Nickel 807.

Gaultier de Claubry (H.), 12: über s. g. Insolationsphänomene 38; Bestimmung von Kohlensäure und Schwefelwasserstoff in Mineralwassern 658; Nachweisung des Arsens 681; über Tiffereau's Apparat zum Messen u. a. von Gasen 709; über Alizarinfabrikation 752; Orseille 753;

14 : fiber die Bereitung der Or-

seille 706;

15: über die Nachweisung von Alkaloïden mittelst Jodquecksilberkalium 616;

17 : über das Verhalten des

Digitalins 730;

19: Verhalten der Anilinfarbstoffe gegen Gummi u. s. w. 860. Gaultier de Claubry (H.) und Jaquelain (A.), 16: über das Ebullioscop 720.

Gauntlett, Ph. J. 10: Metall-thermometer 44.

Gautier (A.), 18 : Verbindung von Blausäure und Jodwasserstoff 289:

19: Darstellung des flüssigen und festen Chlorcyans 286; Verbindungen des Cyanäthyls mit Chlor-, Brom- und Jodwasserstoff, Chlorbor u. s. w. 500;

vgl. bei Béchamp (A.).

Gautier (E.), 18: physikalische Beschaffenheit der Sonne 93.

Gautier-Bouchard (L. J.), 15:
Darstellung des Zinnobers mittelst
Mehrfach-Schwefelammonium 701;

16: über Gewinnung von Ferrocyankalium und Berlinerblau aus den Abfällen der Gasfabriken 746.

Gautier-Lacroze (J.), 16: Analyse des Alunits vom Pic de Sancy 883:

17: Verwendbarkeit des Alunits vom Mont-Dore 770.

Gautin, vgl. bei Dangevillé.

G ed ge (J.), 18: neue Metalllegirung 685.

Geiseler (O.), 12: Löffelkraut und Löffelkrautöl 501;

18: Blausäuregehalt der Blüthen und Blätter von Prunus Padus 561. Geisse (L.), 12: über Chlorpikrin

487. Geist (R.), 12 : structurlose Cellulose 541; Aluminit 811; Boracit 814.

Geitner (C.), 17: über Bildung von Schwefelwasserstoff und Schwefelsäure beim Erhitzen von Schwefel mit Wasser 140; über Zersetzung der schweftigen Säure 140.

Geitner (P.), vgl. bei Beilstein (F.). Geitner (P.) und Beilstein (F.), 18: Derivate der Amidodracylsäure und Amidobenzoësäure 335.

Gélis (A.), 10: über die Veränderungen des Stärkmehls beim Erhitzen 494; über die Umwandlung von löslichem Gummi in unlösliches 496; über die Veränderungen des Rohrsuckers beim Erhitzen 497; Mannit in See-Algen 503;

12 : Einwirkung der Hitze auf

Rohrzucker 547;

18: Einwirkung der Hitse auf Glucose 510;

14: Darstellung von Schwefel-

cyanverbindungen 840;

15: Darstellung der Unterschwefelsäure 59; Caramelan 471;

16: über Zersetzung des Wassers durch Schwefel 148; über Gewinnung von Blutlaugensalz aus Schwefelcyanverbindungen 746;

vgl. bei Fordos (J.) u. Dusart (L.).

Genlis (A.), 117: haltbares Reagens auf Chlor 696.

Gentele (J. G.), 10 : Steingut-Fabrikation 629;

11: Constitution der Nitroprussid-Verbindungen 285, der Knallsäure 240; Mellon, Melamin u. a. 241;

13: über Sulfamidbasen 90; Constitution der Cyanursäure 271; über die Constitution der Harnsäure und ihrer Derivate 368; volumetrische Bestimmung von Traubenzucker, Rohrzucker und Dextrin 698; Porcellanfabrikation 725;

18: über molybdäns. Salze 160; über die Constitution verschiedener stickstoffhaltiger Verbindungen 361; Nachweisung und Bestimmung von

Traubensucker 676;

14: Darstellung von Natronalaunen 198; krystallisirtes mangans. Natron 261; phosphors. Kobaltoxydul-Zinkoxyd 309; Constitution stickstoffhaltiger Verbindungen 346; über Elsner's Grün und Titangrün 960; über Ultramarin 964;

16: Ansichten über die Constitution organischer Verbindungen

805;

17: Theoretisches über Aldehyde, Platinbasen, Formeln 296; vermeintliche Synthese der Aepfelsäure 386; Constitution des Coniins und Piperidins 442;

18: theoretische Abhandlungen 288; Behandlung zinkischer Blei-

glanze 757.

Genth (F. A.), 10: Enargit 656; Harrisit und Cantonit 657; Kupfer-Innäit (Carrolit) 657; Nickel-Linnäit (Kobaltnickelkies) 658; Wismuthglanz 659; Uranpecherz (Coracit) 668; Epistilbit 677; Wawellit 685; Hitchcockit 687 f.; Pyromorphit (Cherokin) 688; Vivianit 689; Grüneisenstein (Dufrenit) 689; Lanthanit 694; Wismuthspath 696;

11 : Analysen chinesischer und antiker römischer Münzen 646;

13: Untersuchung einer Ackererde aus Palästina 780; fiber das Vorkommen von Gediegen-Gold 768; tellurisches Gediegen-Eisen 769; Gediegen-Wismuth 769; Whitneyit 770; Albit 784; Pholerit 788; Ripidolith 800; Scheelit 803; Wolfram 804; molybdäns. Eisenoxyd 804; Wasser des todten Meeres und einer Quelle bei Jericho 849;

18: Tetradymit 744; Wolfram 782;

14 : Harrisit 970;

- 15: Bestimmung des Chroms in Erzen 592; Antimonarsen 705; Analyse verschiedener silberhaltiger Arsen-Kupferverbindungen 708; Millerit 709; Automolith 712; aus Olivin gebildeter Talk 720; Olivin 727; Kalkepidot 729; Pyrop 731; Staurolith 737; Williamsit 745; aus Chrysolith hervorgegangener Serpentin 445; Kerolith 746; pyroskleritartiges Mineral 750; Monazitkrystall 762; Harrisit 768; Gold nach Nadelers 768; Pseudomorphosen von Serpentin und Chrysotil nach verschiedenen Mineralien 772; gefleckter Porphyr (Leopardit) 780;
- 16 : Meteoreisen von Zarisin (Rufsland) 907;

vgl. bei Gibbs (W.).

Genth(G.), 10: Eisenchlorid-Chlorammonium 224;

11: Einwirkung des reinen Wassers auf reine Glas- oder Platinflächen 68; Chlorgas-Apparat 100.

Gerardin (A.), 18: Lösungsvermögen des wasserfreien Zinnchlorids für verschiedene Substanzen 186;

14: über die Einwirkung des electrischen Stroms auf geschmolsene Kali- und Natronsalze und Legirungen 51 ff.:

15: Bestimmung des Schmelzpunktes löslicher Verbindungen 19; Löslichkeit des Schwefels in einem Gemisch seiner Lösungsmittel 57;

18 : Löslichkeit von Salzen in

wässerigem Weingeist 64;

19: hydroelectrische Ketten 91.

Gerber-Keller (J.), 18: Asaleïn (Farbetoff aus Anilin) 720.

Gerdemann (H.), 18 : Umwandlung der Dinitrobenzoësäure in Diamidobensoësäure 835; Umwandlung des Dinitrobenzols in Phenylendiamin 412; Bildung von desoxalsaurem Amyl 509.

Gerding (Th.), 10 : krystallinische Hohofenschlacken 664;

15 : Verfälschung der Milch und Nachweisung derselben 634;

19 : Darstellung von Phosphorcalcium 161.

Gergens, **11** : Chalcedon 690; Meteorstein von Mainz 808;

14: Neubildung von Schwefel 967.

Gerhard (F.), 15: Einwirkung von Chlorkalk auf Amylalkohol 409.

Gerhardt (Ch.), 11 : Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf Amide 317.

Gerhardt (F. W.), 13: Aluminiumfabrikation 142.

Gerhardt (?), 14: Perthit 991. Gericke (H.), 18: Salze der Bromisatinsaure und Derivate des Bromisatins 580.

Gerlach (G. K. F.), 10 : Triphylin

Gerlach (G. Th.), 12 : fiber das spec. Gewicht und die Ausdehnung von Salzlösungen 42;

17: Saccharimeter 784;

16 : Prüfung der Arkometerscalen 10; über Zinnchlorid und seine Verbindungen mit Wasser 237; Apparat zur Bestimmung des Siedepunktes von Salzlösungen 758;

19 : Prüfung der Arkometerscalen 17; spec. Gew. der Lösungen schwe-

fels. Salse 128.

Gerland (B. W.), 16: volumetrische Bestimmung der Gerbsäure 713;

17 : Erkennung des Kupfers vor dem Löthrohr 720; Gewinnung von phosphors. Kalk aus Knochen, Coprolithen u. s. w. 769.

Gerland (E.), 19: Spannkraft des Wasserdampfes aus gemischten Salz-

lösungen 71.

Gernez (D.), 17: Einflus der Temperatur auf das Rotationsvermögen flüchtiger Substansen 107;

16: Untersuchungen über über-

sättigte Lösungen 75, 78; Nachweis von schwefels. Natron in der Luft

19 : Analogieen überschmolzener Substanzen mit übersättigten Salzlösungen 29; über die Gasentwickelung in übersättigten Lösungen von Gasen 55: Verhalten übersättigter Lösungen von links- und rechts- weins. Salzen 400.

Gernes (D.) und Gervais 17 : Spectrum der Lichts Lampyris- und Lumbricus-Arten 115. Gersheim, 10 : Verzinnung von Eisen u. a. 619; Kupferamalgam

620. Gervais (P.), vgl. bei Gernes (D.). van Geuns (A. J.), 13 : über die chemischen Veränderungen der Erdrinde 822.

11 : Verhalten des Geuther (A.), Wasserstoffs im Entstehungssustand gegen organische Chlor- und Nitroverbindungen 67; Verhalten der wasserfreien Schwefelsäure zu Schwefelwasserstoff und Schwefelkohlenstoff 85; Chromacichlorid und s. g. chroms. Chlorkalium 165; Verbindungen der Chromsaure mit Quecksilberoxyd 202; Cyanquecksilber-Doppelverbindungen 232; Oxamid 246; Constitution des Aldehyds und des Chlor-288; Verbindungen des äthvlens Aldehyds mit wasserfreier Essigsäure 292; Einwirkung von Kohlenoxyd auf Aether-Natron 400; über das Verhältnifs des Aldehyds zum Glycol 423;

12 : Electrolyse der Schwefelsaure 82; Verhalten der wasserfreien Schwefelsäure zu Schwefelmetallen 83; Ueberführung des Chlorkohlenstoffs in Oxalsaure 277;

14: fiber magnetisches Chromoxyd 241; über die Bildung der Bernsteinsäure aus Leuchtgas 859;

15: Einwirkung von Phosphoroxychlorid auf essigs. Natron 284; Chloroform und weingeistige Kalilösung 388; Jodathyl und Chlorjod 394; Acetal im Rohspiritus, künstliche Bildung desselben 400; Leuchtgas und Chlorjod 421;

16: Verhalten neutraler schwefligs. gegen Alkalien Kobaltoxydhydrat und Constitution der Kobaltaminsalze 267; aus essigs. Aethyl durch Natrium entstehende Körper 323;

17: Bildung von Dichloracetyläthylchlorür und Dichloracetamid 316; Constitution der Malonsaure und ihrer Verwandten 319; Verhalten des Elaldehyds gegen Phosphorsuperchlorid und Essigsäureanhydrid 829; Bildung von salzs. Glycidäther, Aethyl-, Diathylglycidather und Trichlorhydrin aus Acroleïn 838; über Metacroleïn 384;

18 : Verhalten des Magnesiums su Borfluornatrium 125; Bildung von Fluormagnesium - Fluornatrium 178; über Stickstoffsilicium, Siliciumcalcium uud -Magnesium 187; über Siliciumoxyd und die Zusammensetzung der Oxyde des Siliciums 189 ff.; grünes Schwefelmangan und Manganoxydul 226; tiber Aethyldiacetsäure und Dehydracetsäure 302; Constitution der Sauren der Milchsäure- und Acrylsäurereihe 387; Bildung von dibernsteins. Aethyl 889; Bestimmung des Schwefels in organischen Verbindungen 788;

19: Verhalten des Triäthylamins

gegen salpetrigs. Kali 415;

vgl. bei Beilstein (Fr.), Briegleb (Fr.), Fischer (E.), Hübner (H.) und Hurtsig (L.).

- Geuther (A.) und Cartmell (R.), 13: Verhalten der Aldehyde zu Sauren 388.
- Geuther (A.) und Forsberg (E.), 14 : über krystallisirte wolframs. Salze, insbesondere über künstlichen Wolfram 228.
- Geuther (A.) und Greiner (El.), 18 : Einwirkung des Natriums auf valerians. Aethyl 819.
  - Geuther (A.) und Hofacker (G.), 11 : Einwirkung des Chlors auf salzs. Salze flüchtiger Basen 331.
  - Geuther (A.) und Kreutshage, 16 : Einwirkung von salpetrigs. Kali auf Diathylamin 408.
  - Geuther (A.) und Neuhof (E.), 19: önanthyls. Methyl 328.
  - Geuther (A.) und Schultze (W.), 17: Bildung von Nitrosodiathylin aus Triathylamin 420.
  - Geyger (A.), 13: Athamantin 591.

- Gianelli (C.), vgl. bei Silvestri (O.).
- Giannuzzi (G.), 19: Verhalten der Eiweisskörper gegen Wasserstoffsuperoxyd 643.
- Gibb (G. D.), 18: Wurzel der Sanguinaria Canadensis 552.
- Gibbs (W.), 10: über den Ausdruck des spec. Gew. von Gasen und Dampfen 16;

(auch Ph. J. 10: 29);

- 11 : Atomgewicht des Kobalts 202; über die rationelle Constitution einiger organ. Verbindungen 226; Einwirkung von salpetriger Säure auf Taurin 550;
- 18: über einige Osmiumverbindungen 217;
- 14 : Verdoppelung der Atomgewichte der Elemente 1; über Platinmetalle 328;
- 15: Untersuchung über die Platinmetalle 231;
- 16: Spectroscop 114; Verhalten der Platinmetalle zu salpetrigs. Alkalien und Trennung der Platinmetalle 290:
- 17: Verhalten des unterschwefligs. Natrons gegen Metallsalze 182; Trennungsmethoden der Platinmetalle 287; Anwendung des Fluorwasserstoff-Fluorkaliums als Aufschliefsungsmittel 684; Bestimmung des Stickstoffs in salpeters. und salpetrigs. Salzen 697; Bestimmung des Cers und Trennung der Ceritoxyde von anderen Oxyden 702; Eigenschaften des Schwefel-Nickels und -Kobalts
- 18 : Trennung des Chromoxyds von anderen Oxyden 710, des Mangans 712, des Eisenoxyds und der Thonerde von anderen Basen 717, des Kobalts vom Nickel 725, des Urans von Zink, Kobalt und Nickel 727; quantitative Bestimmung des Kupfers (und Nickels) durch Electrolyse 727.
- Gibbs (W.) und Genth (F. A.), 10: ammoniakalische Kobaltverbindungen 227;
  - 11 : ammoniakalische Osmiumbase 214.
- Giesecke (B. T.), 11: Analyse des Bohnerses von Mardorf und des

daraus gewonnenen Roheisens 648, 691.

Giesecke (C.), 14 : Zusammensetzung des Eiters 808.

Gilbee (W.), 18: Chromgrün (Smaragdgrün) 762;

18: Darstellung von Chinesisch-Grün aus Kreuzdornrinde 718;

16: Darstellung von Anilinblau 785.

Gilbert (J. H.), 11: über die Verwendung des Unraths aus großen Städten zu Dünger 654;

13: über den animalischen Theil der menschlichen Nahrung 731; vgl. bei Lawes (J. B.).

Gilbert (?), Ph. J. 10 : Theorie der Capillarerscheinungen 8.

Giles (R. W.), 19: Macerationsapparat 830.

Giles (W. B.), 15 : Reduction von Chrom 154.

Gill (R.), 19: Luftpumpe 880. v. Gilm (H.), 10: Kohlensäuregehalt der Luft 181; Göthit 663; Ser-

pentin 678;
11 : Versuch sur Darstellung eines Substitutionsproductes des Jodstickstoffs 840; Verhalten des Amylalkohols unter den Bedingungen, unter welchen der Aethylalkohol Knallsaure bildet 402; Guajol 459;

12 : von der Phloretinsäure und der Salicylsäure sich ableitende Acetylverbindungen 808; Chinovin 579; 18 : über die Einwirkung des

Cyans auf Jodoform 888; vgl. bei Hlasiwetz (H.).

Gilmer (L.), 15: zweifach-salicyls. Aethylenoxyd 270; tiber das Melampyrin 479.

Giltay, **14** : über das Sonnenspectrum 45.

Gintl (W. F.), 19 : Quetschhahn

Girard (A.), 15: über die Bestimmung der Phosphorsaure 567, Kesselstein aus den Abdampfkesseln der Zuckersiedereien auf den Antillen 681; Asche des Zuckerrohrsaftes 681:

17: Trennung der Schwefelsäure von schwefels. Salzen 695;

vgl. bei Barreswil (Ch.) und Cloës (8.).

Girard (C. A.) und de Laire (G.), 18 : Farbstoff aus Anilin 721;

**15** : Anilinblau 697;

vgl. bei de Laire (G.).

Girard (H.), 11: Kupfernickel 678; 15: Anhydritkrystalle aus Kieserit von Stafsfurth 755;

16 : Bezeichnung des Stafsfurter Chlorkaliums als Hövelit 841.

de Girard (J.), 16 : Verhalten des Schwefels gegen p**yrophosphors.** Natron, Schwefelnatrium und Wasser 147.

Girardin (J.), 18: Analysen von Abtritts-Unrath 701;

15: Guanoanalyse 689; Analyse verschiedener Dünger 678;

17 : Darstellung der Arsensaure im Großen und Löslichkeit der arsenigen Säure in Alkohol 818.

Girardin (J.) und Marchand (E.), 18 : Häringslake 700.

Girard-Teulon, Ph. J. 10: Wirkung des Atmosphärendruckes auf den Organismus 87; entsprechende Netzhautstellen 152.

Girdwood (G. P.), vgl. bei Rodgers (J. E. D.).

Giseke (L.), 10 : Gewinnung von Selen 122;

18: Nachweisung des Phosphors

Gladstone (J. H.), Ph. J. 10: Schaumbildung 60; die Farbe von Salzlösungen 122, 123;

10 : über die Spectra durch Prismen aus gefärbten Salzlösungen 70; über die Einwirkung der Wärme auf die Farbe von Salzlösungen 71; Nitroglycerin 479; optische Erkennung des Didyms 568;

11 : über die Einwirkung der Verdünnung auf die Farbe von Salz-

lösungen 47;

12 : über die Zersetzbarkeit von Ammoniaksalsen durch Wärme 118; über die gegenseitigen Zersetzungen von Salsen und Säuren 121;

18: über wechselseitige Zersetzungen von Salzen in Lösung 23; Benntzung von Polarisationserscheinungen für chemische Untersuchungen 87; Verhalten der Flußsäure zu Chlormolybdän 160; über das Kreosot 407; Fluorescens und Phosphorescenz von Diamanten 742; Eisensand aus Neu-Seeland 752;

15: gegenseitige Zersetzung von Salzen in Lösungen 13; violette Färbung der Flamme durch mehrere Chloride 34; Jodathyl und Chlorjod

16: optisches Verhalten, spec. Gew. und Zusammensetzung verschiedener atherischer Oele 545;

18: über die Refractionsäquiva-

lente einzelner Elemente 83;

Pyrophosphodiamin-**19** : über saure und Pyrophosphotriaminsaure

vgl. bei Brewster (D.) und Dale (T. P.).

Gladstone (J. H.) und (G.), 15: Kollyrit (Hovit) 743.

Gladstone (J. H.) und Dale (T. P.), 16: über Brechung und Dispersion flüssiger Verbindungen 98;

17: über die Beziehungen zwischen Brechungsvermögen und Zusammensetzung 101.

Gladstone (J. H.) und Holmes (J. D.), 17: über den Chlorphosphorstickstoff und seine Zersetzungsproducte 148;

18 : tiber die Amide des Phos-

phorsulfochlorids 159.

Gladstone (J. H.) und Russel (J. Scott), 16 : über Darstellung der Schießbaumwolle für die österreichische Artillerie 744.

Glaser (C.), 18: Bromverbindungen des Naphtalins 562;

19 : über Hydrozimmtsäure und Monobromzimmtsäure 367; Azobenzol und Azoxybenzol als Oxydationsproducte des Anilins 441.

Glénard (A.), 111 rothen Weins 476; 11 : Farbstoff des

14 : Farbstoff aus der Kreuzdornrinde 942;

15: Arsengehalt der käuflichen, und Darstellung reiner Salzsäure 82; Nachweisung freier Weinsäure im Wein 686;

18 : Nachweisung des Arsens im Wismuthweifs 718.

Glénard (A.) und Guillermond (A.), 11: Bestimmung des Chinins in Chinarinden 682;

18: Bestimmung des Chinins in Chinarinden 672;

15: Bestimmung des Chiningehaltes in Chinarinden 618.

Glinser (E.) and Fittig (R.), 19: über Methyl- und Aethyltoluol 537; über Monobromtoluol 588.

Glocker (E. F.), 11 : sulfatischer Eisensinter 731.

Gluge und Thiernesse, über die rothe Färbung des Venenblutes 560.

Gmelin (O.), 13 Solanin 402.

Gobley (Th.), 111: Vanillin 584; Untersuchung der Weinbergsschnecken 576;

18 : Kawa-Wurzel 550;

14 : Untersuchung eines Gallensteins 799;

18 : Verhalten des Opiums gegen Terpentinöl 633; Analyse einer Augenliedgeschwulst 679;

vgl. bei Poisseuille (J. L. M.). Godin, 17: Darstellung von Chlor-

baryum 769. Göbel (A.), 11 : Quellwasser aus

Nord-Persien 804; **14**: Ostseewasser 1089;

15 : Zusammensetzung der fossilen Rippenknochen der Rhytins Stelleri 549; Knollenstein aus Rothliegenden von Halle 718; Raseneisenstein 720; aus Dolomit ausgewittertes Bittersalz 757; Porphyr 779; Kalkstein 803;

18: Mamanit 900; Zinkblüthe von Taft 907; Carnallit von Maman

Göpel (A.), 11: Darstellung der Phosphorsaure 72.

Göppert (R.), 15 : über Honigstein 767

16 : Feldspathbildung auf nassem Wege 810; Vorkommen von Marcasit als Versteinerungsmittel 853.

Göfsmann (Ch. A.), 10 : Einwirkung von Jodathyl auf wolframs. Silberoxyd 441; Zuckergehalt von Sorghum saccharatum 497;

19: über die Gewinnung des Zuckers auf Cuba 821; Verarbeitung

des Zuckerrohrsaftes 823;

19 : Einwirkung der Magnesia auf Kalksalze 175; Analyse der Salzquellen yon Onondaga 1000;

vgl. bei Petersen (T.).

Götz (Fr.). 12: über das Aldehydhars 329;

19: trocknende Wirkung des Chlorcalciums und der Schwefelsäure 689.

Goffin, vgl. bei Sobry.

v. Gohren (Th.), 16: Analyse von mährischem Roheisen und Eisenerzen

17 : Analyse von Zuckerabfällen 784 : Untersuchung der Braunkohlen von Boskowitz in Mähren 805; Anslyse verschiedener Thone 845;

18 : Analyse der Schweinemilch

672.

- Goldschmidt (Th.), 14 : Bestimmung des Zinnoxydgehaltes des zinns. Natrons 858.
- Golowkinsky (N.), 12 : Einwirkung der Haloïdverbindungen zweiatomiger Radicale auf oxals. Silber
- Gonnermann (W.) und Ludwig (H.), 15 : Stärkmehl in der Ceylonalge 469.

Goppelsröder (F.), 15: Salpeterbildung 98; Trennung von gemischten Farbstoffen in Lösungen 638;

16 : Anwendung des Malvenpapiers 664; Einfluss von Salzen auf die Jodstärkereaction 670.

Gore (G.), Ph. J. 10 : Electricitätserregung durch Wärme 261;

11 : electrolytisch abgeschiedenes

Antimon 177, 179;

18: über Ozonbildung durch electrisch glühenden Platindraht 59; spec. Gew. des amorphen Antimons 172; Gasentwickelungsapparat 681;

14 : Eigenschaften der flüssigen

Kohlensäure 109;

15: electrolytisch reducirtes Antimon 162; Bestimmung der Alkalien im Thon 585;

16: über electrolytisch abgeschiedenes Antimon 233; Gasofen für

analytische Zwecke 720;

19 : über Schwefelkohlenstoff als Lösungsmittel 142; Verhalten verdichteter Salzsäure gegen Metalle, Oxyde und Schwefelmetalle 149.

11 : oxals. Mangan-Gorgou (A.),

oxydul 245;

18: über die Färbung der Manganoxydulsalze 166; Verbindung von übermangans, und mangans. Kali 169;

15: Manganhyperoxyd als manganige Säure 155.

van Gorkom (K. W.), 18 : Fett der Früchte von Cylicodaphne sebifera 323.

v. Gorup-Besanez (E.), 11: Einwirkung des Ozons auf organische

Verbindungen 68;

14 : Reinigung von vergilbten Drucken u. s. w. durch Ozon 108; über die Producte der Einwirkung des Platinmohrs auf Mannit 729; Aschenbestandtheile von Trapa natans 761; zur Kenntniss des Glycyrrhizins 757; über die Entschwefelung des Leucins 779; einfache Gewinnung und Reindarstellung des Glycogens 800; Moor von Wiesau 1089; Mineralwasser von Wiesau 1096;

15: Asparagin in der Wurzel von Scorzonera hispanica 310; Elementaranalyse bromhaltiger organi-

scher Substanzen 558;

16 : Einwirkung des Ozons auf organische Substanzen 141; Verhalten vegetirender Pflanzen und der Ackererde gegen Metallgifte 610, des Tyrosins gegen Brom 619, des Sauerstoffs gegen die Blutbestandtheile 640:

19 : Identität der Amidovaleriansaure und des Butalanins 319.

v. Gorup-Besanez (E.) und Klincksiek (Th.), 14: über Monobrombuttersäure und Bromvaleriansäure 455.

Gossage (W.), 14: Geschichte der Sodafabrikation in England 899:

16: Vorgang bei der Sodabildung 740; Ofen zur Zersetzung des Kochsalzes 741.

Gottlieb (J.), 11 : Mineralwasser von Gabernegg 796;

17: Analyse der Clausen- und Constantinsquelle zu Gleichenberg (Steiermark) 890.

Gottschalk (F.), 17: über Spec-

troscope 115;

18: über Graphitsäure 404.

- Gottschalk (F.) und Drechsel (E.). 16 : Spectrum der Chlorchromsaure
- de Gouvenain, 18: Analyse der Quellengase von Bourbon-l'Archambault 937.
- Govi, Ph. J. 10 : Fluorescenz der Diamanten 126.

Goyot, 19: über Hühner- und Enteneier 749.

Grabowski (A.), 18: Darstellung von wasserfeier Phosphorsäure 135;

19: Verfahren zur Bestimmung der Dampfdichte 36; Einwirkung des Ziukäthyls auf Schwefelkohlenstoff 503; über künstliche Harzbildung 681:

vgl. bei Hlasiwetz (H.).

Graebe (C.), 18: über Methoxysalylsäure 368;

is : Verhalten der Oxybenzoësäure, Paraoxybenzoësäure und Carbohydrochinonsäure gegen Säuren 885; über Methylsalicylsäure 386; Verhalten der Anissäure gegen Jodwasserstoff 388; Umwandlung der Anissäure in Paraoxybenzoësäure 388; Verhalten der Chinasäure gegen Fünffach-Chlorphosphor und schmelzendes Kalihydrat 407; Verhalten des Anisols gegen Jodwasserstoff 617;

vgl. bei Fuchs (C. W. C.).

Graebe (C.) und Born (O.), 19: fiber phtals. Aethyl und Hydrophtalsäure 411.

Grafe (G.), 10: phosphormolybdans. Natron als Reagens auf Ammoniak 601;

14: freiwillige Zersetzung des Chlorkalks 144.

Gräfinghoff (R.), 19: über Toluidin und Chlorzinktoluidin 427; Verbindungen von Chinin und Cinchonin mit Chlorzink 443; Verbindung von Morphin mit Chlorzink 446; Verbindung des salzs. Strychnins mit Chlorzink 454.

Gräger (N.), 10: spec. Wärme glasirter und unglasirter Thonwaaren 629:

13: Eisenoxyd als Mittel zur Einäscherung organischer Substanzen 55, 693;

18: Reinigung der Schwefelsäure von Arsen 80; Prüfung von Aetzlaugen, Aetzkalk und Holzaschen 633:

17: Darstellung von phosphors. Natron 185; Anwendung des Schwefelblei's als Entfärbungsmittel 389; Prüfung der Holzasche 700; Darstellung von salpeters. Silber 747;

18: Darstellung von Kali- und

Natronlauge 161, von übermangans. Kali 226, von salpeters. Kali 777; volumetrische Bestimmung des Schwefelarsens 714, des Blei's und Zinns 716:

19: Oxalsäure zur Feststellung von normalem übermangans. Kali 761; zur Bestimmung des Natrons in der Potasche 795.

Graf (K.), 11: Verhalten von Proteinkörpern gegen alkalische Kupferoxydlösung 536.

Graf (?), 18: Analyse des Kainits 899.

Graham (Th.), 14: über die Transpiration tropfbarer Flüssigkeiten 32; Anwendung der Diffusion der Flüssigkeiten zur Analyse 62 ff.;

16 : Constitution der Materie 5;

über Diffusion der Gase 19;

17: über colloïdale Säuren 175; 19: Untersuchung über das Verhalten der Gase zu colloïdalen Scheidewänden 48, 74.

Grahe (A.), 11: Prüfung der Chinarinden 631;

13: Reaction der Chinarinden und Chinabasen bei höherer Temperatur 548.

Grailich (J.), 10 : Diamant 653; 11 : krystallographisch - optische Untersuchungen 8, von Fluorsilicium-Doppelsalzen 145, von Doppelsalzen des Chlorcadmiums 182, von Cyanplatin- und Schwefelcyanplatinverbindungen 235, von essigs. Uranoxydu. a. Doppelsalzen 283; Krystallform der chroms. Magnesia und des chroms. Magnesia-Ammoniaks 164, von vanadins. Salzen 169, des Jodcadmiums 182, des Bleioxyds 186, gemischter 192, Vitriole des unterschwefels. Kupferoxyds 199, der Phloretinsaure 271, des ameisens. Ammoniaks 281. des Alloxans 308; Römerit 780; Flusspath 738;

13: krystallographisch - physikalische Untersuchungen 7 f.

Grailich (J.) und Handl (A.), Ph. J. 110: Beziehung zwischen Dichte und Lichtbrechung 115;

10: über das spec. Gew. und die Brechungsexponenten von Mischungen

Grailich (J.) und v. Lang (V.), 11: über die phys. Verhältnisse krystallisirter Körper 8; Krystallform des Anemonins 445: Anhydrit 729: Colestin 730:

13: krystallographische Untersuchungen 8, 11.

Grandeau (L.), 11 : Acidimetrie 580:

18: metamorphisches Gestein vom St.-Bernhard 808; Mineralwasser von Pont-à-Mousson 839;

14: Vorkommen von Casium und Rubidium in verschiedenen Mineralwassern, Mineralien u. s. w. 181; Gas von Pont-à-Mousson 1116;

15: Rubidium in den Rückständen und Mutterlaugen der Salpeterraffinerien 117; in der Asche verschie-

dener Pflanzen 118;
16: über die Verbreitung von Rubidium und Cäsium 182; Darstellung von Rubidiumsalzen 183: Wirkung in das Blut eingespritzter Alkalisalze 189; Wirkung des Thalliums auf den Organismus 256:

17: Spectrum des Blitzes 109: Nachweisung organischer Basen durch Dialyse 725; Verhalten des Digitalins

vgl. bei Deville (Ch. Sainte-Claire).

11 : Mineralwasser von Grasset,

Bondonneau 802. Gratrix (R. H.), 14: purpurne und rothe Farbe aus Anilin 950.

Gratton (Th.), vgl. bei Nowbotham

du Graty (A. M.), 15 : Salzauswitterung von den Ufern des Paraguay 766; Dolomit 804.

Gray (M.), vgl. bei Perkin (W. H.). Grebe (F.), vgl. bei Fittig (R.). Greg (R. P.), 1 Demidoffit 769; 18 : Anorthit 762;

14: Meteoritenfall von Cannellas, Tocane St. Apré und Raphoe 1121;

15: Bemerkungen zu O. Buchner's Zusammenstellung der Meteoriten von Wien und London 825: Meteorit von Barcelona 829.

Grehaut (N.), 15: Athmen 525. Greiff (Ph.), 16: Zusammensetzung einiger Derivate der Thiochronsaure

Greiff (?), vgl. bei Bolley (P.). Greiner (E.), 19: Einwirkung von Natrium auf ameisens. Aethyl 300; Zersetzungsproducte des valerians. Aethyls durch Natrium 320;

vgl. bei Geuther (A.). Greifs (C. B.), 13: Fluorescens des Magnesiumplatincyanürs 275;

17: Vorkommen fluorescirender Substanzen 100.

Gresser, 18: grauer Porphyr des Harzes 819.

Grewingk (C.) und Schmidt (C.), 17: Analyse der Meteorsteine von Phillistfer, Buschhof und Igast 900.

Griefs (P.), 11 : Einwirkung der salpetrigen Saure auf Amidinitrophenylsäure und Aminitrophenylsäure 418;

12 : neue Derivate des Phenols 459; neue stickstoffhaltige Verbindungen aus der Phenylreihe 468; Einwirkung der salpetrigen Säure auf Amidosauren und organische Basen 466;

18 : Einwirkung der salpetrigen Säure auf Nitrophenylamin und Brom-

phenylamin 350 (vgl. 856);

14 : über eine neue Klasse organischer Verbindungen, in welchen Wasserstoff durch Stickstoff vertreten ist 407 ff.; Diazobenzoësäure 417; über neue Basen, in welchen Wasserstoff durch Stickstoff vertreten ist 496;

15: Oxybenzoësäure 260; Dibromund Dichloranilin 836; durch Einwirkung von salpetriger Säure auf Anilin gebildete Körper 837; Bildung von Salpetersäure - Diazobenzol und Einwirkung von salpetriger Säure auf salpeters. Benzidin und salpeters. Naphtalidin 842;

16: über α- und β-Bromnitro-benzol und verwandte Körper 423;

17: über Aethyloxybenzoësäure und Sulfooxybenzoësaure 350; über Azobenzoësäure 352; über Azoxybenzoësaure 352; über Diazoamidobenzoësäure und dieser isomere Säuren 353; über Salpetersäure-Diazodracylsaure 353; über Azobenzolschwefelsaure 854; über Diazobenzol und daraus sich ableitende Verbindungen 432;

16 : Hyperbromide von Diazosauren 887; Umwandlung des schwefels. Diazojodbenzols in Jodphenyl-

alkohol 524;

19: neue Säure aus Cyanamidobenzoësäure 851; Bildung von Oxybenzaminsäuren und über die isomeren Säuren 6,1,1,00, 351; Untersuchung über Azoverbindungen 442 f.;

vgl. bei Martius (C. A.).

Griefs (P.) und Leibius (A.), 18: fiber die Verbindungen des Cyans mit den Amidosäuren 300.

Griefs (P.) und Martius (C. A.),

14: Aethylenplatinchlorid 648.

Griffin (J. J.), 11: über die Radicaltheorie 28;

18: Gasgebläseofen 682;

14 : Gas-Reverberirofen 879;

16 : Gaslampen u. s. w. 720.

Griffith, vgl. bei Scott.

Grill (A.), 18: Eisenfabrikation in Schweden nach Bessemer's Verfabren 688.

Grimaux (E.), 17: Bildung von Phtalsäure aus Sulfonaphtalinsäure 401; über Monäthylgallussäure 404; 18: Constitution einiger Flechten-

stoffe 588;

vgl. bei Lauth (C.).

Grimm (Chr.), 11: Essigsäure im s. g. Terpentinwasser 281.

Gripon (E.), 16 : Verhalten des Schwefels gegen Wasser 148;

19: Wärmeleitungsvermögen des Quecksilbers 260.

Gris (A.), 13: über den Keimprocess der Mirabilis longiflora 598;

19: über das Stärkmehl in den Geweben der Bäume 690.

Grischow (C.), 10: über Erkennung von Zucker in Harn 609.

Grison (Th.), 17: Schwarzfärben gemischter Gewebe 814;

18: Grünfärben der Wolle mit Chromoxyd 863;

19 : Schwarzfärben der Wolle 900;

Groll (C.); 14: volumetrisches Verfehren zur Bestimmung des Zinks

vgl. bei Souchay (A.).

Groshans (J. A.), 18: über einige physikalische Eigenschaften der Körper 18;

16: Beziehung zwischen Zusammensetzung und Dampfdichte 31;

18: über das spec. Vol. von Flüssigkeiten und Gasen 27.

Grosrenaud (C.), vgl. bei Schäffer

Grosschopff (C.), 19: Darstellung des Caffeins 470, des Santonins 680. Grote (K.), 17: Darstellung der

Grote (K.), 17: Darstellung der Azelaïnsäure 379; über Tartraminsäure und Tartramid 392; Zusammensetzung des Cystins 646.

Groth (P.), 19 : Titanit aus dem

Plauen'schen Grund 948.

Grothe (Fr.), 16: Versuche über den Schwefelgehalt der Wolle 650.

Grothe (H.), 14: Chrysophansäure 707;

17: über den Farbstoff der Brassica purpurea 566; Verhalten der Metalloxyde bei Anwesenheit nicht flüchtiger organischer Substanzen 686; Unterscheidung der Wolle 812; Grouven (H.), 10: Kunstdünger 633; Unters. von Polygonum Siebol-

dii und versch. Kleearten 684;

13: Bestimmung des Zuckergehalts von Rüben u. a. 735;

17: tiber Verarbeitung des Rübensafts 782; Umwandlung von Stärkmehl und Zucker bei der Gährung 791.

Grove (W. R.), Ph. J. 10: electrische Hauchbilder 211;

16: Erscheinungen beim Sieden von Flüssigkeiten 57.

Groves (C. E.), 18: Einwirkung von Ammoniak auf Chlorathyl 899. Groves (Th. B.), 11: Verbindungen von Jod- und Bromquecksilber mit Pflanzenbasen 363;

16 : langsame Oxydation des

amorphen Phosphors 134.

Grubb (Th.), Ph. J. 10: photographische Linsen 177; photographische Abbildung des Mondes 178.
Grubba, Ph. J. 10: versilberte

Grubba, Ph. J. 10 : versilberte Glasspiegel 129.

v. Gruber (O.), vgl. bei Otto (B.). Grune (W.), 13: Verhalten des

Kupferchlorürs am Licht 279.

Grüne berg (H.), 15: Gewinnung des Kalisalpeters mittelst Chilisalpeter 662;

17: Ermittelung des Werths der Potasche 700; Analyse verschiedener Potaschesorten 763.

Grundmann (R.), 11 : Trennung des Zinks von Kupfer und Cadmium 622:

13: Uranophan 797;

16 : über den Einfluss der Ver-

witterung auf Steinkohlen 775. Gruner (L.), 11: über die chemi-schen Veränderungen bei der Umwandlung des Roheisens zu Stabeisen 644; über das Bechi-Haupt'sche Verfahren zum Zugutemachen der Kupfererze 645:

12 : Stahlfabrikation 718;

18: über Bessemer's Verfahren sur Eisenfabrikation 688;

14: über Verstahlung mittelst Leuchtgas 292.

Grunert (J. A.), Ph. J. 110: Theorie des Foucault'schen Pendelversuchs 72.

Grunow, 10 : Kupfernickel 655 f.; Arsenikkobaltnickelkies 656.

Gümbel (C. W.), 11 : Dopplerit 747:

16 : Vorkommen des violetten Flusspaths von Wölsendorf 843;

17: über den Eucsmit 867. Le Guen (P.), 16 : über wolfram-

haltiges Roheisen 735;
17: Einfluß des Wolframs auf

das Robeisen 751;

19: Darstellung von wolframhaltigem Eisen 886.

Günsberg (R.), 14: über eine maßanalytische Methode zur Bestimmung des Alkoholgehaltes in alkoholischen Zuckerlösungen 872; Saigwasser von Truskawice 1103:

15 : Bestandtheile des Waizen-

klebers 517;

16: Verhalten von Gummi gegen Pflanzenleim und Albumin 571;

17 : Verhalten des Albumins gegen Dextringummi 621.

Günther (R. B.), 10: fiber Weinverderbnifs, Weinfälschung und Weinfabrikation 642.

Güntner (C.), 18: blauer Eiter

Güthing, 11 : Melaphyr-Mandelstein vom Harz 777.

Gueymard (E.), 15: Analysen der Aschen des Strohes verschiedener Waizenvarietäten 676:

17 : Aschengehalt verschiedener Pflanzen von Grenoble 606.

Guibert, 18: Firnis zum Schutz von Holz und Metall der Seeschiffe 775.

Guibourt (J. B. G.), 111 : Trehala

13 : Lopezwurzel 572;

15 : Morphingehalt einiger Opiumsorten 374; Bestimmung des Morphins im Opium 616.

Guicciardi, 18: Darstellung von reducirtem fein zertheiltem Eisen 187.

Guichard (P.), 16: Verhalten und Constitution der Jodstärke 569.

Guignet (E.), 12: Einwirkung löslicher Salze auf unlösliche 74; Chromgrün (Smaragd-Grün) 761;

18: über die Wirkungen des Albumins in der Färberei 717; Fuchsin

14 : Einwirkung von Natriumamalgam auf Schwefelkohlenstoff 122; über Arnaudon's Chromgrün 960; Ultramarin 964;

15: über Dialyse 16;

16: Verhalten salpeters. Salze zu basisch-essigs. Blei 244; Verhalten der Schießbaumwolle gegen Ammoniak 568;

vgl. bei Cloës (8.).

Guillard (A.), 16: Färbung der vegetabilen Faser durch Säuren 565. Guillemin (C. M.), Ph. J. 10: Fluorescenz 125.

Guillemin (J.), 11 : amerikanisches Verfahren zur Holzverkohlung 662;

13: kohlehaltiger Schiefer und Steinkohlen aus dem Kaukasus 739. 18: Wasser des Dnieper 843.

Guillermond (A.), vgl. bei Glénard (A.).

Guinier, 10 : Koblefilter für das Reinigen von Wasser u. a. 642.

Guinon (M.), 12: Farbstoff aus der Orseille 753.

Guinon (M.), Marnas und Bonnet, 15: rother und blauer Farbstoff aus Kreosot 698.

10 : vulkanische Guiscardi (G.), Emanationen 715:

11 : Guarinit 717.

Guldberg (C. M.) und Waage (P.), 19: über Affinitätswirkungen 15.

Gulielmo (J.), 11: Darstellung der Harnsäure 307;

16 : Verhalten des Atropins ?07;

78

17: Untersuchung verschiedener Thone 847.

Gundermann (G.), 18: Bestimmung des Gehalts an organischen Basen in Extracten 672.

Gunning (J. W.), 18: über den riechenden Bestandtheil des Krapp-Weingeistes 707;

17 : fiber den Riechstoff des Krappspiritus 471.

Gurlt (A.), 14: über das s. g. Krystallinischwerden des Schmiedeeisens

16: Umwandlung von Dolomit in Topfstein in Norwegen 856;

19 : selbstthätiger Puddelofen

Gutberlet (J.), 10: Gediegen-Gold 654:

12 : über Geschiebe 827.

Guthe (H.), 18: Cölestin 787.

Guthe (H.) und Stromeyer (A.), 16 : Analyse des Analcims von Duingen 819.

Guthrie (Fr.), Ph. J. 10 : Wirkung des Lichtes auf Chlorsilber 175;

10 : Einwirkung des Lichtes auf Chlorsilber 254; Jodacetyl 344; Bildung s. g. gemischter Aetherarten

11 : salpetrigs. Amyl 403; neue Form des Aspirators 641;

13: Einwirkung der Chlorverbindungen des Schwefels auf Amylen

und Aethylen 479;

18: Einwirkung von Untersalpetersaure auf Naphtalin 416; Einwirkungen der Chlorverbindungen des Schwefels auf Aethylen 488, 485, auf Amylen 449, der Salpeter- nnd Untersalpetersaure auf Amylen 449 f.;

14: Jodschwefel SJ 138; über einige Derivate der Kohlenwasser-stoffe G<sub>n</sub>H<sub>sn</sub> 649, 664;

16 : tiber Jodammoniumjodid 178;

17: über Tropfenbildung 5;

18: über die Größe der Gasblasen

Guthrie (F.) und Kolbe (H.), 12: Verbindungen des Valerals mit Säuren 864.

Gutskow, 17: Analyse eines Augits 885.

Guy (A.), 14: Reactionen auf Strych-

nin und Unterscheidung der Alkaloïde 868.

Guyard (A.), 16: Verarbeitung von Platinrückständen im Großen 290; volumetrische Bestimmung des Mangans 679; Constitution der Oxyde des Mangans 680; volumetrische Bestimmung des Antimons 684; volumetrische Bestimmung des Uranoxyds 692; neue Oxyde des Urans (Uransaure)

Guyon (G.), 14: arsenreiches Thermalwasser von Bou-Chater 1115.

Gwosdew (Iw.), 19 : Darstellung des Hämins und Nachweisung des Bluts 746.

## H.

Haag (J.), 15 : über das durch Einwirkung von Ammoniak auf Cyanamid in wässeriger Lösung entstehende Dicyandiamin 356.

Haarbaus (A.), 16: Bildung von Chlorsaure aus Chlor und wasserigem

Ammoniak 157;

18: Umwandlung des Nitranilins in Hydrazoanilin 419.

Hass, 18: Schieferölgas 711.

Habedank, 17: Verfahren zur Darstellung von Anilinroth (Fuchsin) 816.

Habel (C.), 10 : Verbalten des molybdans. Ammoniaks zu Kiesel**s**ăure 576.

Habermann (J.), 19: Analyse der Eruptivgesteine von Santorin 963 f.

Habich (A.) und Limpricht (H.), 11 : Zersetzungsproducte des Cyanuräthers und der Diäthylcyanursăure 237.

Habich (G. E.), 11 : Zuckerbereitung aus Sorghum saccharatum 657; Bierbrauerei 658;

13: Branntweingewinnung 787; Chemie des Weins 737; Bierbrauerei 738 ;

19: zur volumetrischen Bestimmung des Mangans 718.

Hadelich (W.), 15: Bestandtheile des Guajakharzes 466.

Hadow (E. A.), 10: Nachweisung von Alann in Brod 640;

11: Einwirkung von Oxydations-

mitteln auf Schwefelcyanverbindungen 236:

18: Platincyanverbindungen 226; 15: Nachweisung des Alauns im

Brod 589;

19: Darstellung und Unterscheidung der Salze einiger Platinbasen 272; Bildung und Darstellung des Nitroprussidnatriums 289.

Häcker (L.), 17: über die unvollständige Gährung (Rast) des Biers 785.

Haeffely (E.), 10: Bereitung von zinns. Natron 629;

15: Gewinnung des Kupfers aus dem Rückstand von der Verbrennung kupferhaltiger Kiese mittelst Manganchlorürlösung 650,

Hällsten (C. G.), 15: Metaxoit

Haensche, vgl. bei Eichler (W.). Haerlin (J.), 15: Paralbumin 522; 10: optische Eigenschaften vege-

tabilischer Farbstoffe 565;

18 : Gährung des rohen Wein-

steins 393.

Hagemann (G.), 19: Krystallform des Kryoliths 957; Analyse des Hagemannits und Pachnoliths 958, des Arksutits 959.

Hagen (J. D.), 15: ther den Guano der Bakers'-, Howland's- und Jarvis'-Inseln 678.

Hagen (O.), 11: Anwendung des salpeters. Uranoxyds in der Photographie 20.

Hagen (R.), 10: Nachweisung des Strychnins 605.

Hager (H.), 18: Erkennung von Talg in der Cacaobutter 742; sur Erkennung drastisch wirkender Harze 748;

19 : Prüfung des Petroleums 892.

Hague (A.), 12: Analyse des Tephrolts von Sparta 887;

18 : Analyse zweier Laven vom Kilauea (Hawai) 919.

Hahn (H.), 11 : Krystallform des Huanokins und seiner Verbindungen 372;

13: Ausdehnung der Krystallle durch die Wärme 11; Krystallform des einfach-bors. Natrons 128, des Kupferjodid-Ammoniaks 217, der Verbindung von Quecksilberchlorid mit zweifach-chroms. Kali 226, der Verbindung von salpeters. Silberoxyd mit Cyanquecksilber 272, des sauren weins. Ammoniaks 286, des zweifachschwefels. Chinins 892; Schleimsteine eines Pferdes 640;

14: Zusammensetsung des Kupfernickels von Andreasberg 969, von Arsenikalkies ebendaher 969; Kieselmangan 984; Thon von Grofsalmerode und Obersuhl 1084;

17: über Siliciumeisen und über die beim Auflösen des Roheisens in Säuren sich bildenden Producte 264; über die Bestimmung des Kohlenstoffs im Roheisen mittelst Kupferchlorid 715;

16 : Carburete des Roheisens 256 ; Analyse des Carmenits 868.

Hahn (Ottm.), 16: Untersuchung devonischer Gesteine aus der Nähe von Gießen und deren Beziehungen zu Thon, Mangan- und Eisenerzen 856;

17: Verbindungen des Phosphors mit Selen 184.

v. Hahn (?), 19 : Eruptivgesteine von Santorin 964.

Haidinger (W.), Ph. J. 10: Brechungscoëfficienten des Phenakits 136;

10 : Opal 668; Phenakit 665;

11: Datolith 719; Skorodit 728; 12: optische Eigenschaften von chrysammins. Salsen 872; Platinerz 766; Meteorstein von Montrejeau 850, von Hraschina 854, von Kakova

854, vom Capland 856;

18: über Breithaupt's 13 Krystallisations-Systeme 12; Rutil 751; Hörnesit 784; eine Leitform der Meteoriten 844; über einzelne Meteorifälle und Meteoriten 845; Meteoriten 848 meteoriten 848, 849; Meteoreisen vom Brazos in Texas 850, von Denton-County in Texas 851;

14: Rothbleierz auf Luzon 1020; fiber Meteoriten 1117; Meteoritenfall von Montpreis 1121; Theilung des Meteoriten von Elmira 1122; Meteorit von Parnallee 1122; Meteoreisen von Western Port 1124; Meteoreisen vom Rogue-River-Berg 1125; Meteorit von Dhurmsala 1125; Meteorit von Dhurmsala 1125; Meteorit

eisen von Nebraska 1126; Meteorit von Tula 1129;

15: Pseudomorphosen nach Cordierit 771; Cranbourne-Meteoreisen 823; Beobachtungen über das Relief der Schmelzrinde an Meteoriten 823; über den Meteorit von Pawlogrod 834;

16: Krystallform von australischem Kupfer 792; Meteorit von Albareto (Modena) 905, von Bachmut 906, von Zarizin (Rufsland) 907, aus dem Land der Dakota-Indianer 908, von Tucson (Arizona) 908, von Shythal (Bengalen) 909, von Parnallee (Hindostan) 910;

17: über Meteore, Feuerkugeln und Sternschnuppen 895; über verschiedene Meteorsteinfälle 896 ff.; Zusammensetzung des Meteoreisen von Sarepta 901; über eine Meteoreisenbreccie von Copiapo 903;

16: Bericht über die Meteoritenfälle von Taranaki, Polinos, Troja und Manbhoom 948;

19: Meteorsteinfall bei Knyahinga 1007.

Haidinger (W.) und Balfour (E. Green), 14: Meteorit von Yatoor

Haiding er (W.) und Oldham (Th.), 14: Meteoritenfall von Quenggouk 1120.

Hajech (C.), Ph. J. 10: Brechung der Schallstrahlen 98.

Haines (R.), 14: Bildung der Salpetersäure in Luft und Erde 154; Gehalt der Mineralwasser an salpeters. Salzen 154; Salpetererde von Patree 1089; Salpeterwasser von Aden 1112;

15: Gewinnung der verschiedenen Basen aus dem Opium 375;

16: natürliche Soda von Aden 179:

19: ther Conessin (Wrightin) 460.

Hall (V.), 11 : Schwefelcyannaphtyl und cyans. Naphtyl 850.

Hallett (G.), vgl. bei Stenhouse (J.).

Hallier (E.), 19: Entwickelungsformen des Penicillium crustaceum

d'Halloy (Omalius J.), 17:

Vorkommen von phosphors. Kalk in Belgien 865.

Hall-Smith, 14: Nachweis von Alkohol im Organismus 792.

Hallwachs (W.), 10: krystallinische Substanz aus den Knospen von Populus nigra oder P. dilatata 527; über den Ursprung der Hippursäure im Harn von Pflanzenfressern 565;

11: über den Uebergang der Bernsteinsäure in den Harn 246;

12 : Rautenöl 506;

17: über Cohasionsfiguren der Oele 5:

19: sur Bestimmung der Gerbsäure 821;

vgl. bei Keferstein (W.), und Kühne (W.).

Hallwachs (W.) und Schafarik
(A.), 12 : Verbindungen von Erd-

metallen und Alkoholradicalen 406. Halphen, 19: in der Hitze rosenroth werdender Diamant 911.

Halske (J. G.), Ph. J. 10: stereoscopische Zeichnungen 155.

Halske (J. G.) und Siemens (W.), Ph. J. 10 : electromagnetischer Zeigerapparat 279.

Hamberg (N. P.), 18: Mineralwasser von Ronneby 842.

Hammer (K.), 18: Bestimmung der Gerbsäure 679.

Hampe (W.), 14: Wollastonit 983; Gyps von Osterode 1023;

16: Darstellung und Zusammensetzung salpetrigs. Salze 160; Verbindung von Zinn- und Titanchlorid mit chlorsalpetriger Säure 166;

19 : Aufnahme von Harnstoff durch die Pflanze 623.

Hanamann (J.), 16: Löslichkeit des Thonerdehydrats 193; Bestandtheile des porsischen Insectenpulvers 613; Zusammensetzung der Samen und der Asche von Phalaris canadensis 616; schwelzbares Hydrat des Chinins 442;

17: über Wärmevorgänge bei der Auflösung von Salsen 97.

Handl (A.), 13: krystallographische Untersuchungen 8, des pyrophosphors. Natrons 129, von wasserhaltigem Brombaryum 132, des dreifschvanadins. Strontians 178, des Tellursäurehydrats 192, des Quecksilberbromids 226, von Cyannickel-Doppelsalsen 273, des Ferrideyankaliums 276, versch. bernsteins. Salze 279, von weins. Ammoniak 286, versch. apfels. Salze 289, ameisens. Salze 324 f., des essigs. Cadmiumoxyds 825, des pikrins. Ammoniaks 454;

14 : Krystallform des tellurs. Kalis 266; über die Krystallformen der ameisens. Salze 431; Krystallform des essigs. Kalk-Chlorcalciums 487, der Verbindung von Phosphäthyliumchlorid mit Chlorsink 492;

18 : Krystallform des Benzophenons 551, des Benzhydroläthers 558, des benzoës. Benzhydrols 554;

vgl. bei Grailich (J.).

Handl (A.) und Weifs (A.), 13: Zusammenhang in den Aenderungen der Dichtigkeiten und der Brechungsexponenten in Mischungen von Flüssigkeiten 58.

Handtke (R.), 14 : volumetrische Bestimmung der Gerbsäure 876.

Hanhart, 11 : Aether der Margarinsäure und Stearinsäure 301.

Hankel (W. G.), Ph. J. 10: Lichtreflexion an mattem Glase 110; Messung der atmosphärischen Electricität 212; pyroelectrisches Verhalten des Boracits 263;

16: Thermoelectricität des Boracits 108; Electricität von Metallen

und erhitzten Salzen 109.

Hansteen (Ch.), Ph. J. 10: saculare Aenderung der Inclination 192; Inclination in Christiania 196.

Harbordt (C.), 15: Bestandtheile des Rautenöls 250; Amidobenzoësäure 260; Kohlenwasserstoffe des Reutlinger Schieferöls 462.

Harcourt (A. V.), 14: über Kalium-tetraoxyd und Natriumdioxyd 169; Einwirkung lang andauernder Hitze auf Gesteine u. s. w. 1049;

15 : Bestimmung der salpetrigen Saure und Salpetersäure als Ammoniak

16 : Bildung von activem Sauerstoff bei der Oxydation von Zinnchlorür 123;

**17: über chemische Induction 9.** Harcourt (A. V.) und Esson (W.), 19: fiber die Umsetzung des Wasserstoffhyperoxyds mit Jodwasserstoff 10.

Hardwich (A.), Ph. J. 10 : Erhal-Register f. 1857 - 1866.

tung der Empfindlichkeit von Collodionplatten 176; mikroscopische Photographicen 177;

18 : Selbstzersetzung der Pyro-

xylins 499.

Hardy (E.), 15 : durch Einwirkung von Natrium auf Chloroform entstehende Meth- und Aethulminverbindungen 388;

16 : Einwirkung von Natrium auf ein Gemenge von Aceton und Chlo-

roform 829;

19: Analyse von Fledermausguano 679.

Hardy (L.), 17: Verhalten der Harnsäure gegen Brom (Isoalloxansäure)

Hargreaves (J.), 19: Behandlung der Sodalaugen 853.

Harley (G.), 18: über die Zuckerbildung in der Leber 588;

17: Verhalten des Bluts gegen

giftige Stoffe 651. 10 : Mineral-Harmening (A.),

wasser von Germete 721. Harms (E.), 10: Kupferoxydhydrate 246.

11 : Asche von Arenaria media, Plantago maritima und Arenaria rubra 511;

12 : Verbinduug von kohlens. und kiesels. Kalk in altem Mörtel 724; 18 : Kleierde aus dem Olden-

burg'schen 699

16 : Darstellung des Marrubiins 593; Asche von Artemisia maritima 613; Untersuchung von Seemuscheldünger 762.

Harnitz-Harnitzky (Th.), Einwirkung des Chlorkohlenoxyds

auf Aldehyd 832;

16 : Verhalten des Acetons gegen Jodwasserstoff 829;

17 : Synthese der Benzoesaure aus Benzol und Chlorkohlenoxyd 842;

19 : Synthese der Essigsaure 298; Synthese der Capronsäure 322. Harnitz-Harnitzky (Th.) und Menschutkin (N.), 18: über

Aceto-, Valero- u. Benzoylglyceral 506.

Harris (E. P.), 13: über die Zusammensetzung der Meteoriten 850; Meteorstein von Montrejeau 853, von Kakova 854, vom Capland 856.

Harris (W. S.), Ph. J. 10: electrische Vertheilung und Ladungs-

82

mengen 208; die Wärmewirkung des Stromes 255.

Harrison (E.), 11 : Rotheisenstein

Harrisson (A. A.), Ph. J. 10 : Abbängigkeit der Lufttemperatur vom Mondlauf 59.

Hart (P.), 13: Apparat zur Bestimmung der Kohlensaure 658; Bestimmung der salpetrigen Säure in Schwefelsüure 673;

18 : Explosion von oxals. Queck-

silberoxyd 244.

Hartig, 11: über Klebermehl und über das Keimen der Pflanzen 491; 18 : über die Heizkraft der sächsischen Steinkohlen 709.

Harting (P.), 11 : Diamant mit krystallinischen Einschlüssen 675.

Hartley (W. N.), 19 : Verhalten des Magnesiums zu Salzen 172.

Hartmann (Fr.), vgl. bei Kraut (K.). Hassal (A. H.), 18: Ausscheidung von phosphors. Kalk aus Harn 589; 18 : zur Bestimmung der Harnsaure 748.

Hasse (C.), 13: Gewinnung und Destillationsproducte des galizischen Bergöls 742.

Hassenkamp, 11 : Verwachsung von Augit und Hornblende 692; Umwandlung der Hornblende 746.

Hauch, 19: Analyse der Quellen von Skleno 996.

v. Hauer (C.), 10 : Atomgewicht des Mangans 206, des Tellurs 215, des Cadmiums 219; Zweifsch-Bromtellurkalium 215; krystallisirtes schwefels. Cadmiumoxyd 219; österreichische Stein- und Braunkohlen 644; Thon von Blansko und von Fünfkirchen 674; Grünerde 679; Kalksteine und Dolomite verschiedener Localitäten des venetianischen Königreichs 709; hydraulischer Mergel von Eperies in Ungarn 709;

11 : schwefels. Manganoxydul-Kali mit 4HO 170; Löslichkeit von schwefels. Kobalt- und Nickeldoppelsalzen 201; Doppelsalz von essigs. und salpeters. Strontian 281; österreichische u. a. Stein- und Braunkohlen 662; Arsenikkies 678; Kalksteine von verschiedenen Localitäten Oesterreichs 788; Thone von verschiedenen Orten 789; Bindemittel der eccenen Wiener Sandsteine 789; Mineralwasser von Monfalcone bei Triest 797, von Warasdin-Töplits und von Krapina-Töplits in Croatien 798. von San-Stefano in Istrien 799:

12 : dreifach-vanadins. Strontian 177; österreichische Braun-Steinkohlen 739; Trachytporphyre aus der Marmarosch 881; Trachyt von Bikzad in Ungarn 881; Mineralwasser von Bartfeld in Ungarn 889, von Trentschin-Teplitz in Ungarn 840;

18: künstliche Erzeugung von Krystallflächen 10; über ungleiches Wachsen der Krystalle 10; Uebereinanderwachsen isomorpher Salze 10; über specifische Flächenbildung an isomorphen Krystallen 14; Darstellung der unterschwefels. Salze der Alkalien 79; Selensäure und selens. Salze 85 f., 89; über hexagonales schwefels. Kali und schwefels. Natron-Kali 117; krystallisirtes Brombaryum 118; Darstellung von krystallisirtem Chloraluminiumhydrat 183; über cubischen Alaun 183; chroms. Salse 161; Verbindungen der Vanadinsäure 164; durch Mangansäure (?) gebläutes schwefels. Kali 170; Darstellung wasserheller Krystalle von salpeters. Bleioxyd 187; Einwirkung von kohlensäurehaltigem Wasser auf metallisches Eisen 189; Bildung von quadratischem schwefels. Nickeloxydul 191; Lasurstein 776; Hörnesit 784; Piddingtonit 849;

14 : Krystallisationsphänomen 170; zweifach-ameisens. Kupferoxyd österreichische Steinkohlen. Braunkohlen und Lignite 927; Ambrit 1034; Wiener Kalksteine 1085; Quellwasser von Thauer und Sauerwasser von Suliguli 1100; Donauwasser 1101; Meteoreisen von Western Port 1124;

15: Chromeisenstein 714; Felsitporphyr 780; Phosphorsauregehalt von Koprolithen 806; Mineralwasser von Jamaica 815;

16 : Zusammensetzung des Bleiglanzes von Joachimsthal 796; Verhältnifs des Brennwerths fossiler Kohlen zu ihrem geologischen Alter 846; Analyse verschiedener Kalksteine von Korbesd 875;

19: Gewinnung des Lithions aus Lepidolith 167; über würfelförmigen Alaun 181; Schmelspunkte und spec. Gew. verschiedener Cadmiumlegirungen 285; Darstellung isomorpher schwefels. Kupferoxyddoppelsalse 271; Krystallform des essigs. Uranoxyd-Natrons 800;

19: Löslichkeitsverhältnisse von Mischungen isomorpher Salze 58; selens. Cadmiumoxyd-Kali 224; Zusammensetzung des ameisens. Cadmiumoxyd-Baryts 299; Pseudomorphose von Chlorit nach Granat 960; Eruptivgesteine von Santorin 962; Analyse der Gesteine von den Mai-Inseln 965, von St. Paul 968; Analyse verschiedener Rbyolithe 969; über die Lößablagerungen bei Wien 988.

v. Hauer (C.) und Horsinek, 16: Analyse von Producten der Saline Ischl 885.

v. Hauer (F.), 18: Lasurstein 776; 19: bauxitähnliches Mineral von Krain 928.

v. Hauer (R.), 19 : Analyse des Löß von Pittan 988.

Hauers (R.), 19: schwefels. Jodchinin 443.

Hauf (C.), 19 : Solaningehalt der Kartoffeln 817.

Haug (O.), 18: Vorgang beim Gelbbrennen des Messings 769.

Haughton (8.), 16: Hypostilbit und Stilbit 676; Pechsteinporphyr aus Irland 706; aus Quarz und Feldspath bestehende Gesteine aus Irland 706;

13: Feldspath 783; Glimmer 787; Hunterit 789; Hislopit 812; Dolomit von Nágpur in Centralindien 884;

18 : Anorthit 762;

14: Feldspath 993; Meteorit von Killeter 1128;

25: Beryll 720; Hornblende des Syenitgranit 725; Orthoklas 783; Oligoklas 735; Glimmer 741; Hunterit 748; Hislopit und Kalkepath von Nágpur 758; irische Granite 782; Syenitgranit 786; Dolomite aus dem Kohlenkalk Irlands 803; Meteoriten von Killeter und Adare 828;

16 : Analyse eines doleritischen

Gesteins vom Scavigsee 920; Analyse des Granits von Rofs 924;

19: Brauneisenstein von Kilbride 922; Analyse des Orthoklas von Grönland 927, des Apophyllits von Bombay 985, des Stilbits, Hypostilbits und Harringtonits von Bombay 986, des Sombrerits 946, augitischer Laven von Neuseeland 967, des Basalts von Neuseeland 975, des körnigen Kalks von der Insel Jona 981, des Meteorits von Dhurmsalla (Punjab) und von Dundrum (Tipperary) 1009;

vgl. bei Scott.

Haushofer (K.), 19: tiber den Asterismus und die Brewster'schen Lichtfiguren am Calcit 7; gefällte kiesels. Salze 195; Gymnit von Passau 931; chloritähnliches Mineral von Bamberg 935; Untersuchung des Glaukonits 937; eines glaukonitischen Kalksteins 939.

Hausmann (J. F. L.), 10: Chloropal 671; Klebschiefer 671; über das Vorkommen von Quellengebilden in Begleitung des Basaltes der Werraund Fulda-Gegenden 704;

11 : fiber die Krystallisation des

Roheisens 189;

13: Cordierit 781. Hausmann d. S., vgl. bei Tellier

\_\_(Ch.).

Haussknecht (O.), 19: Derivate der Erucaskure 334 f.

Hautefeuille (P.), 14: Aventuringlas 904;

16: künstliche Darstellung von Rutil und Brockit 211 ff.;

17: Darstellung von künstlichem Colund 206; künstliche Darstellung des Enstatits 212, des Brookits, Anatases und Rutils 213, des Titansesquifluorürs 215, des Titanits, Perowskits und anderer krystallisirter titans. Salze 216.

Havrez (P.), 17 : Destillationsapparat 742.

Hawkes, 13: Schmelzversuch mit Basalt 829.

Hayes (A. A.), 10: Löslichkeit der Knochen in Wasser 638; Astrakunit oder Blödit 693;

13: ther die Bildung des Theers beim Erhitzen von Steinkohlen 743; 15: Datolith 751.

84

- Hayes (S. D.), 14: salpetrigs. Bleioxyd-Kali 279; Zusammensetsung des Feldspaths vor und nach dem Schmelsen 990.
- Head (J.), 11 : Destillation von bensoës. Natron mit Chlorammonium 314.
- Hearder (J.), Ph. J. 10: Voltaelectrisirmsschine 272.
- Hebberling (M.), 19: analytisches Verhalten der Thalliumverbindungen 249.
- Heddle (M. F.), 10: Mesolith 674; Antrimolith 675; Faröelith (Mesol) 675; Uigit 676; Witherit (Sulfato-Carbonate of Barytes) 694;

11 : Sphen 717;

13: in Schottland vorkommende Pseudomorphosen 818.

Heeren (Fr.), 11 : über die Darstellung von Soda aus Kochsals und kohlens. Ammoniak 647;

15: über den französischen Purpur 700;

19: Verhalten des Schießpulvers u. s. w. im leeren Raum 859; Darstellung von Glycerinseife 895.

Heeren (M.), 14: über Telluräthylund Tellurmethylverbindnugen 565.

Heiden (E.), 16: über das Absorptionsvermögen der Ackererde für Kali 806;

FB: über die Absorptionsfähigkeit von Silicaten für Basen 870.

Heidenhain (R.) und Meyer (L.),
 16: Absorptionscoëfficient der Kohlensäure für phosphors. Natron 92.

Hein (Th.), 19: Analyse des Alloklas von Orawicza 919, des Meteorits von Dacca (Bengalen) 1010.

Heinichen, 16: Zusammensetzung der Zinkblende von Johanngeorgenstadt 797.

Heintz (A.), 14: über die Natur des Stickstoffs im Bier 922.

Heintz (W.), 10: feste Säuren des Olivenöls 353; künstliche Darstellung der Säure G<sub>17</sub>H<sub>96</sub>O<sub>2</sub> 355; Cetylverbindungen 445; über die Constitution des Harnstoffs 547;

II: Zuckersäure 251; Apparat sur organischen Analyse mittelst Leuchtgas 642; Stasfurtit 735, 736; Steinsals 739; Carnallit 789;

13: basisches oxals. Wismuthoxyd 277; Aethylbernsteinsäure 279;

neue Derivate der Zuckersäure 290; Producte der Einwirkung von Monochloressigsäure auf Natrium-Alkoholate 358, von Natronhydrat auf Monochloressigsäure 862; Aluminit 811; Boracit 814; Stasfurtit 815;

18: künstliche Bildung des Boracits 122; Beiträge zur Kenntniß der Constitution der Zuckersäure und der Weinsäure 259; Aethoxacetsäure 314 (vgl. 856); Kresoxacetsäure 314; freiwillige Zersetzung von Alloxan 326, 327;

14: Darstellung der Glycolsäure 489; über die Paraäpfelsäure (Diglycolsäure) 440; über die Constitution der Oxacetsäuren 445;

15: Gewinnung von Rubidiumverbindungen 121; Verhalten des Glycolamids gegen Säuren und Basen
285; Producte der Einwirkung von
Ammoniak auf Monochloressigsäure
285; Löslichkeit des neutralen oxals.
Ammoniaks in Ammoniaksalzen 276;
Verhalten des sauren diglycols. Ammoniaks bei der trockenen Destillation 291; Bereitung des Acetoxacetsäureäthers 291; Bestandtheile der
amorphen Harnsedimente 545; Brauneisenstein 719;

16: über Aethyl- und Diäthyloxaminsäure 355; über Diglycolimid und Diglycolaminsäure 363; Darstellung von Aethylbasen aus salpetrigs. Aethyl und Trennung derselben 408; Darstellung von salpeters. Aethyl 482:

17: über Verbrennung des Ammoniaks in Sauerstoff 161; Umwandlung der Diglycolsäure in Glycolsäure und Zusammensetsung des diglycols. Kalks 361; Bildung und Darstellung von Aethylglycolamid, Aethylglycocoll und Aethoxacetamid 362 ff.; über Aethyldiglycolamidsäure 365; über äthoxacets. Aethyl 365; sur Bestimmung der Harnsäure 789;

19: Darstellung von Cäsium- und Rubidiumverbindungen 169; über chemische Structur 285; Sulfocyanessigsäure und Derivate 346; Aethylthiodiglycolsäure und Diglycolamidaäure 348; über Aethylhydantoin (Aethyloxäthylenharnstoff) 359;

19: Producte der trockenen Destillation glycols. Salse 373; Bildung

Henry

von Dioxymethylen 874; Nitrosediglycolamidsäure 876; Bildung des Diäthylglycocolls 878; Verhalten des thiodiglycols. Aethyls 879; über triglycolamids. Aethyl und Triglycolamidsäuretriamid 879; Verhalten des Trikthylamins gegen salpetrigs. Kali 415; sur Bestimmung der org. und unorg. Substanzen im Wasser 768.

85

Heints (W.) und Wislicenus (J.), 11 : Base aus Aldebyd-Ammoniak 847;

12 : über die s. g. Aldehydsäure 832 ; Gänsegalle 634.

Heintzel (C.), 19: über Malonsäure aus Barbitursäure 897; über Nitrosopikrammoniumehlorid 428.

Hekmeijer, 11: arabisches Gummi

Helbig (F. W.), 11: Boronatrocalcit 737.

Held (A.), vgl. bei Steiner (L.).

Heldt (W.), 18: über das Bleichen des Indigblau's und des Isatins 497; 14: über die Theorie des Blei-

chens mittelst schwefliger Säure 119;
15: Fundamentaleigenschaften des

Sauerstoffs und Wasserstoffs 86; Bräunung der Jodkaliumstärke durch organische Säuren 45;

16: über die Passivität der Metalle 175;

18: über sauren kiesels. Kalk und -Magnesia 193; Untersuchungen über Cement 788.

Heller, vgl. bei Boeck.

Helm (O.), 19 : Zusammensetsung von Danziger Jopenbier 826;

19: Vorrichtung zur Bestimmung

der Gase des Wassers 763. v. Helmersen (Gr.), 18: Gediegen-

Kupfer 743.

Helmhacker (R.). 16: Vorkommen
von Greenockit zu Przibram 797;
Vorkommen und Krystallform des
Apatitz von Przibram 888.

Helmholtz (H. L. F.), Ph. J. 10:

Telestereoscop 156.

Relwig (A.), 17: Erkennung der arsenigen Säure mittelst des Mikroscops 707; Erkennung organischer Basen durch Sublimation 726; Erkannung von Bluttlecken 739.

kennung von Bluttlecken 739.

Hempel (C. W.), 111: Verhalten
von Jod- und Bromkalium gegen die
höheren Oxydationsstufen des Man-

gans 100; Eisenoxydulsals mit kanstischem Alkali als Reductionsmittel 190; Nachweisung von Jod 595; volumetrische Bestimmung des Quecksilbers 625;

13: volumetrische Bestimmung des Quecksilbers 691.

Hempel (?), 18: electrische Leitfähigkeit der Untersalpetersäure 100.

Henke (W.), 11 : Chlorcyan 237; Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf Amide 314; Verbindungen der Nitrile mit Chloriden 328.

Henkel (J. B.), 11: Früchte von Hysenanche globosa 582.

Henneberg (H.), Kühn (G.) und Schultze (H.), 19: Versuche über Respiration 726.

Henneberg (W.) und Rautenberg (Fr.), 18: zur Bestimmung des Harnstoffs und Ammoniaks im Harn 746

Henneberg (W.) und Stohmann (F.), 11: Verhalten der Ackerkrume gegen Ammoniak und Ammoniaksalze 508.

Henneberg (W.), Stohmann (F.) und Rautenberg (F.), 15: Zusammensetzung des Harns der Pflanzenfresser 541; über die Bestimmung der Hippursäure im Harn 627; volumetrische Bestimmung des Harnstoffs neben Hippursäure 638.

Henner und Hohenhauser, 17: Darstellung von Brommetallen 148.

Hennessy (H.), Ph. J. 10: Ablenkung des Lother 89.

Henry (L.), 11: tiber die Constitution organ. Verbindungen und Radicale 227; Berberin 375;

13 : Berberin 399.

Henry (O., d. &.), 10: Mineralwasser von Neyrac 726, von Gazost 726;

11: Mineralwasser von Montbrun 802, von Bondonneau 802, von Condillac 808;

13: Mineralwasser von Saxon in Wallis 845, von Vals 845, von Contrexéville 846.

Henry (O., d.j.) und Humbert (E.), 10: Erkennung von Brom und Jod 580; Nachweisung von Blausäure

11 : Nachweisung des Jods 593.
Henry (T. H.), 11 : Trennung des Mangans von Kebalt und Nickel 619.

86

Henry und Pellis, Ph. J. 10: electromagnetische Maschine 191.

Hensen (V.), 10: über Zuckerbildung in der Leber 558.

Heraeus (W.), 15: Schmelzen des Platins mit Koble 230.

Herapath (W. B.), Ph. J. 10: optische Eigenschaften von Alkaloïden 180:

19: Chinidin und Cinchonidin 405:

11: Untersuchungen über die Chinabasen 364 ff.;

16: Arsen- und Thalliumgehalt des Wismuths 286; Vorkommen des Thalliums im Wismuth 246; Erkennung des Thalliums im Wismuth 687;

17: Indiggehalt des Eiters 678; Prüfung des im Marsh'schen Apparat entwickelten Gases 708; Vorrichtung sur Elementaranalyse 722; Entfärbung des Zuckersafts 783; Bildung von Invertsucker sur Erleichterung der Gährung 791.

Herbich (F.), 14: Hauyn 1016.

- Herget (E.), 16: Analyse eines chloritähnlichen Minerals von Obernhof 820; Analyse des Pinitoïds von Ems 822; Analysen von Spiriferensandstein aus Nassau 876.
- Hermann (H.), 14: über einige Uranverbindungen 258;

17: Analyse des Monazits 863. Hermann (L.), 18: über die phy-

Hermann (L.), 18: über die physiologische Wirkung des Stickstoffoxyduls und -Oxyds 662;

19: Vorkommen des Protagons im Blut 748.

Hermann (R.), 10: Tantalverbindungen 175; Veränderungen von Mineralien beim Aufbewahren 651; heteromeres Mineralsystem 651; Ilmenorutil 661; Epidot 666; Orthit 667; Idokras, Granat u. a. 667; Tantalit 682; Wasser der Narsan-Quelle 728;

11: fiber Heteromerie und heteromere Mineralien 3; Trennung der Tantalsäure von den Niobsäuren 150; heteromeres Mineralsystem 678; Nadelers 679; Karelinit 679; künstlich dargestelltes Wismuthoxysulfuret 679; Resbanyit 680; Euklas 700; Auerbachit 708; Thermophyllit 716; Phosphorochalcit, Ehlit, Dihydrit 725;

Trichalcit 727; Neftedegil, Baikerit und Asphalt 747;

12 : Graphit 765; Epidot und Vesuvian 786; Uransilicate 797;

18: Epidot 768; Cordierit 767;

14: Trennung der Oxyde von Cer, Lanthan und Didym 190 ff.; Lanthan und Didym und Verbindungen derselben 192 ff.; über die Diansäure 209, 212; Texalith 979; kaukasische Mineralquellen 1110;

15: Kupfferit 726; Kokscharowit 726; Bagrationit 780; Planerit 764;

17: Untersuchung über die Oxyde des Cers 193; Trennung der Thorerde

von den Ceritoxyden 704;

18: Untersuchung über die Tantalmetalle 209; Verhalten der Zirkonerdesalze gegen Ferrocyankalium 709; Analyse des Keroliths 889; Varietäten des Columbits 896; Analyse des Aeschynits und Formel des Euxenits 897; Zusammensetzung des Samarskits, Yttroilmenits und Pyrochlors u. s. w. 898; Analyse des Wöhlerits 899;

19: Darstellung der Zirkonerde 189; Nichtexistens der Norerde 191; Constitution der Niobverbindungen 206; über Ilmensäure und Ilmenverbindungen 207; Trennung der Zirkonerde von der Titansäure u. s. w. 797; spec. Gew. der Zirkone 924; Asperolith von Tagilsk 932; Analyse des Tschewkinits von Miask 943, des Columbits von Grönland und des Aeschynits 945.

Hermes (O.), 16: Zusammensetzung und Krystallform des Natronhydrats 178;

19: über Schwefelblausäure und Schwefelcyanmetalle 294.

Hérouard, 19: atherisches Oel von Crithmum maritimum 621.

Herrmann (B. G.), vgl. bei Vivian (H.).

Herrmann (M.), 18: Einwirkung des Natriumamalgams auf Schwefelkohlenstoff 897;

17: über Bensylalkohol und Bensoleïnsäure, als Producte der Einwirkung von Natrium auf Bensoösäure 346:

18: Einwirkung von Natriumamalgam auf Hippursäure 354. Herter (P.), 111: Kieselkupfer und begleitendes Mineral 710.

Hervé-Mangon, vgl. bei Mangon (Hervé).

Hervier, 18: Bestimmung organischer Substansen in Wasser 671.

Herzog (C.), 11: flüchtiges Oel der ächten Angustura-Rinde 444; 12: Nachweisung der phosphori-

12: Nachweisung der phosphorigen Säure bei Vergiftungen 663;

18: Prüfung des Leuchtgases auf Schwefelkohlenstoff 82.

Hersog (G.), 18: Krystallform der Hydantoïnsäure und Zusammensetsung der Salze 857.

Hefs (Fr.), 18: Analyse des Felsitporphyrs von Kaltwasser 923.

Hefs (J. E.), 13: Fabrikation von Photogen 741.

Hesse (O.), 10: flüchtige Basen und Säuren im Guano 402; Ammoniak u. a. flüchtige Basen im Safte der Runkelrübenblätter 402; Fäulnifsproducte der Hefe 403; leucinartige Fäulnisproducte der Hefe 538;

11: Hämatoxylin 478; Mühlstein-Lava von Nieder-Mendig 763;

28: Chinasaure und Salze derselben 801; Verhalten der Schwefelsaure zu Chinasaure und Hydrochinon 804; Zersetzung der Chinasaure durch Brom 806; Verbindung von Acetonitril und Cyanquecksilber 436; Hämatoxylin 520; humusartige Bestandtheile der Chinarinden 582;

18: Beitrage zur Kenntniss der Chinongruppe 279:

14: über Kaffeeextract 885; Pyrrolroth 500; über einige Flechtenstoffe 697 ff.; über Ceratophyllin

705:

15: Lösung des Jods mittelst sehwefligs. Ammoniaks 64; Constitution der durch Einwirkung von schwefliger Säure auf Kobaltaminbasen erbaltenen Salze 215; Verschiedenheit der Carbohydrochinonsäure von der Protocatechusäure Strecker's 322; Anisölchinia 369; Cinchoninsalze 370;

17: Zusammensetzung und Eigenschaften des Narceïns 447; Trimethylamin in der Arnica montana 458;

18: Untersuchung verschiedener Chininsalze 441; Cinchonin- und Chinidinsalse 444; fiber Rhoeadin 447; fiber Porphyrin und Chlorogenin 458:

19: Darstellung und Zusammensetzung des Rhoeadins und Rhoeagenins 477; Untersuchung der Orseilleslechtenstoffe 656; Carbonusninsäure 661;

vgl. bei Jobst (J.).

Hesse (O.) und Limpricht (H.), 18: über das s.g. Leucinsäurenitril 571.

Hessel (J.), 18: Mineralwasser von Szepetówka 843:

14: Theerschwelerei in Rufsland 929.

Hessenberg (Fr.), 11: Rutil 688; Brookit 688; Quarz 689; Epidot 701; Idokras 702; Granat 702; Adular 708; Albit 705; Kieselzinkerz 709; Sphen 717; Humit 719; Apatit 722; Gyps 729; Pseudomorphosen von Schwerspath nach Kalkspath 746;

18: Realgar 746; Anatas 750; Lievrit 760; Sphen 777; Rothbleiers 788; Schwerspath 786; Malachit 789;

Kalkspath 790;

14: Krystallform von Fahlers 972; Chrysoberyll 976; Adularvierlinge 992; Krystallform des Brucits 979, des Datoliths 1014, des Sphens 1015, des Perowskits (s. g. rothen Zirkon's von Pfitsch) 1018, des Schwerspaths 1022, von Gyps 1022, Combinationen von Kalkspath 1026; Krystallform des Apatits 1081; Haytorit, eine wirkliche Pseudomorphose 1037;

16: Krystallform der Zinkblende 797; Krystallform des Schwefelkieses 798; Zwillingsbildungen des Bournonits 798; Krystallform des Eisenglanzes von Cavradi 800, des Rutils von Magnet Cove und Graves-Mount 801, des Diopsids von der Mussaalp im Alathale und von der Gletscheralp im Saasthale 804, des Berylls von Elba 805, des Adulars von Baveno und von Cavradi 807, des Adulars vom St. Gotthard 808, des Albits von der Nollaschlucht 810, des Axinits von Scopi 822, des Sphens 824. des Bleivitriols vom Monte Poni 882, des Kalkspaths von Matlock und vom Andreasberg 883, des Flusspaths von Kongsberg 841;

19: Krystallform des Zinnsteins von Cornwall 876;

19: Krystallform des Hessenbergits 924, des Klinochlors 938; Topas-krystalle von La Paz (Mexico) 943; Krystallform des Calcits von Pribram 955.

Hétet (F.), 13: Untersuchung von Sorghum saccharatum 735;

17: Analyse des Cotyledon Umbilicus 611.

Hetzer (W.), 16 : Analyse des Schillerspaths von Todtmoos 818. Houer (E.), 15: vereinfachtes Spec-

troscop 27.

Heusler (Fr.), 11: Darstellung des Jodkaliums 117:

18: Verarbeitung des nickelhaltigen Schwefel- und Kupferkieses bei Dillenburg 685.

Heusser (J. Ch.), 11: Wasser neu entstandener Quellen im Visperthal

Heusser (J. Ch.) und Claraz (G.), 18: über die Lagerstätte der Diamanten in Minas Geraes 742.

Heydenreich, 14: Löslichkeit des phosphors. Eisenoxyds 806.

Heymann (H.), 15: Glimmer nach Cordierit und Andalusit 771:

16: über Bleiglanz-Aggregate von Welkenrandt 795; Bildung von Blasenräumen in Gesteinen 856.

Heynsius (A.), 10: Milch 559; 16 : Ciber Zersetzung des Glyce-

rins durch Electrolyse 502. 19 : Analyse der Hidegh (C.),

Quelle des Johannisbades bei Wien 998.

Hjelt (O.) und Röhr (R.), 14: Wiesbadener Mineralwasser 1095.

Hierpe, 17: Herstellung phosphorfreier Zündhölzer 793.

10 : Reinigung des Higgin (J.), Garancins 648;

18: Darstellung von Garancin und Krappextract 717.

Higgins (?), 18: Darstellung von arsens. Natron 853.

Hildenbrand (E.), 18: Manganspath 792.

Hilgard (E. W.), 10: Bestimmung des Chroms 588.

Hilger, 18: Auflösung kobalthaltiger Fahlerze 692; Analyse des Kupferwismutherzes von Wittichen 870, des Fahlerses von Christophsau und Kaulsdorf 873;

19 : Analyse des Picotits von Hofheim 979.

Hilkenkamp (L.) und Kemper (R.), 18: Anthracit vom Piesberg bei Osnabrück 709. Hiller (F.), '10 : Chloropal 671.

Himmelbach, 16 : Analyse des Scheelits vom Aupathal 825.

Himmelmann (C.), vgl. bei Zwenger (C.).

Hinde (M. H. Youle), 16: tiber Darstellung von Leuchtgas aus Erdől und Wasser 776.

Hinrichs (G.), 17: über die dunklen Spectrallinien der Elemente 108: 19 : über die dunklen Spectrallinien der Elemente 78.

Hjortdahl (Th.), 16: fiber Isomorphie homologer Körper 5; Verbindungen der Zirkonerde mit Natron. Kalk und Magnesia 184.

Hipp (F.), Ph. J. 1 □: Isolirung durch eine Oxydschicht 222; ungleiche Wirkung gleich starker Ströme 277.

Hirn (G. A.), Ph. J. 10 : tiberhitzter Dampf als Betriebskraft 58.

Hirsch (B.), 12: Darstellung und Prüfung des Essigäthers 448;

14: Darstellung des Chloroforms 578; Reinigung des Fuselöls 609;

15 : Gewinnung der Salzskure aus Chlornatrium 82.

Hirst (Th. A.), Ph. J. 10 : Attractionslehre 70.

Hirzel (G.), 17: Verbindungen des Mannits mit Kalk, Baryt und Strontian 581;

19 : Bildung von Toluylsäure aus Terpenen 356; Darstellung der Brensschleimsäure 408.

Hirsel (G.) und Beilstein (F.), 19: Bildung von Xylylsaure und Insolinsaure aus Xylol 861.

Hirzel (H.), 17: Darstellung von Anilingrün 818.

Hirsel (?), 11 : Aluminium und Legirungen desselben 186 ff.; Darstellung von reinem Silber 136.

Hitchcock (E.), 14: Umwand-lung von Conglomeraten in Talkund Glimmerschiefer 1044.

Hittorf (J. W.), 11 : über die Wanderung der Bestandtheile bei der Electrolyse einer Verbindung 27:

13: tiber die Wanderung der Bestandtheile bei der Electrolyse einer Verbindung 39;

19: tiber die Modificationen des

Phosphors 127;

vgl. bei Plücker (J.).

Hix, 16: über Gewinnung von canadischem Erdöl 776.

Hlasiwetz (H.), 10: Phloretinsaure 324; Achilleasaure 331; Einwirkung des Wassers auf Harnsaure bei hoher Temperatur 363, auf Alloxantin 364, des Jodäthyls auf Alloxan 365, auf Parabansaure 365;

11: Einwirkung des Wassers auf Harnsäure bei hoher Temperatur 308; Buchenholstheer-Kreosot und Destillationsproducte des Guajakharzes 451; Mineralwasser del Franco su Recoaro 799;

13: Verhalten des Jodoforms zu Schwefeleyankalium 486; Einwirkung von Cyanmetallen auf Pikrinsäure 454; Guajakhars 514; Quercitin und Quercetin 524; Chinovin 578;

18: Einwirkung des Wassers auf

Berberin in der Hitse 538;

15: Xanthinsäureverbindungen 278; Verhalten des Berberins gegen Wasserstoff 381; Phloroglucin aus Morin und Quercetrin 501:

16: Bildung von Paracumarsäure aus Alos 842; Zersetzungsproducte der Alos durch schmelsendes Kali 575; Verhalten des Phloroglucins gegen Jodwasserstoff und Verbindung mit schwefels. Chinin 594;

19: Scoparin 649; vgl. bei Barth (L.).

Hlasiwets (H.) und Barth (L.),

18: über Protocatechusäure aus /
Guajakhars 404; über Resorcin aus
Galbanumhars 552;

18 : Zersetzungsproducte der Harze durch schmelzendes Kali 573:

19: Zersetzungsproducte der Asa fostida durch schmelzendes Kali (Fernlassure) 627; Gummigutt (Isuvitinssure) 628; Acaroïdharz, Sagapen, Opopanax und Myrrhe 630; künstliche Harsbildung 631.

Hlasiwetz (H.) und v. Gilm (H.), 14: über Guajakharzsäure und Pyroguajaein 685; über eine neue Saure aus dem Milehaueker 728; über das Phloroglucin 759;

16: Zusammensetzung des Berberins und der Berberinsalze 451; über Hydroberberin und seine Salze 452; 17: neue aus Berberin entstehende Säuren 406.

Hlasiwetz (H.) und Grabowski (A.), 17: Verhalten des Harnstoffs gegen Oxaläther 642;

19: Bildung von Protocatechusäure aus Eugensäure 372; Untersuchung des Umbelliferons 635, der Carminsäure 646.

Hlasiwetz (H.) und Malin (J.), 17: Bildung von Carballylsäure aus aconits. Aethyl 396; Bildung von Protocatechusäure und Phloroglucin aus Catechin und Kino 406.

Hlasiwetz (H.) und Pfaundler (L.), 16: über den Isoduleit (Spaltungsproduct des Quercitrins) 585; Darstellung des Morins und der Moringerbsäure (Maclurins) 594; Spaltung des Maclurins 595;

17: über Morin, Maclurin. Machromin, Quercetin, Paradatiscetin

und Quercitrin 556 ff.;

18: Apparat zur Destillation im luftverdfinnten Raum 758.

Hobson (J. T.), 10: Einwirkung schwefliger Säure auf Zinkäthyl 419, auf Zinkmethyl 421; Einfach-Schwefeläthyl 442.

Hoch (J.) und Clemm (C.), 19: fiber die volumetrische Bestimmung des Eisens mittelst Schwefelcyankalium und Kupferchlorür 808.

v. Hochstetter (F.), 11: sulfatischer Eisensinter 731;

14: Meteoreisen von Western Port 1128;

17: Untersuchung der Nephrite aus Neu-Seeland 851; Zusammensetzung des Dunits 880;

Hodges (J. F.), 11: über die Zusammensetzung der Flachsstengel und das Rösten des Flachses 667;

13: Uebergang des Arsens aus dem Boden in Pflanzen 182.

Hodgkinson (E.), Ph. J. 10: Tragfähigkeit von Eisenpfeilern 78. Hodgson (C.), 15: Torf 687.

Höchst (J.), 19: über den plastischen Thon von Montabaur 982. Höfer (H.), 19: Serpentin, Bronzit

Register f. 1857 - 1866.

und Talk aus Obersteiermark 951; Analyse des Magnesits von Kraubath 956.

Hoek (M.), 14: tiber die Berechnung des Brechungsquotienten, welcher einem gegebenen Gemische zweier Flüssigkeiten entspricht 47.

Hörnes (M.), 11: Meteorstein von Ohsba in Siebenbürgen 809, von Kaba in Ungarn 810;

16 : Krystallform des Goldes 792.

Hofacker (G.), 11: Selenverbindungen des Antimons 180; vgl. bei Geuther (A.).

Hofac ker (G.) und Bei İstein (F.), 13: Umwandlung des Acetalszu Aldehyd 881.

Hoffacker (G.), 16: Anwendung des Baryts bei der Sodafabrikation 741.

Hoffmann (C.), 19: Darstellung und Reactionen des Wasserstoffsuperoxyds 125.

Hoffmann (Fr.), 13: Ermittelung des Phosphors 663.

Hoffmann (Herm.), 18: über organisirte Beimengungen in der atmosph. Luft und ihren Einfluß auf Gährung und Fäulniß 110; über die Gährung 512;

19: Ursprung und Entwickelungsformen der Hefe 602; Untersuchungen über die Beziehungen des Kalkgehaltes des Bodens und der Asche

628;

19: Verhalten der Hefe 668.

Hoffmann (O.), 19: Beschreibung des Moses'schen Löthrohrapparates 752.

Hoffmann (Reinh.) 10: Monochloressigsäure 347;

11: Fabrikation des gelben Blutlaugensalzes 650;

13: Blutlaugensalz-Fabrikation

14: fiber blaues Ultramarin 968.

Hoffmann (Rob.), 14: über als Dungmittel verwendbare Nebenprodecte und Abfälle 917;

15: Zusammensetzung der sogenannten Haarballen 551:

16: Untersuchungen verschiedener Torfe 775; Analyse von böhmischem Brandschiefer 876, von Polir-

schiefer und Kieselguhr 878, von Koprolithen 879;

17: Untersuchungen über die Vegetation der Runkekrübe 605;

18: Verhalten des Wassers gegen keimende Samen 619.

Hoffmann (W.), 13: hornblendsartiges Mineral 781.

Hofmann (A. E.), 18 : tiber das Kreosot des Buchenhols- und Steinkohlentheers 528.

Hofmann (A. W.), 10: Darstellung der Verbindung von Phosphorwasserstoff mit Jodwasserstoff 109; Thialdin 869; phosphor-, arsen- und antimonhaltige Platin- und Goldbasen 880; Triäthylamin 888; Nitrophonol 451;

11: über Ammoniak und seine Derivate 330; Verhalten des Triatbylphosphins zu Bromäthylen 831, su Schwefelverbindungen 838, su cyans. Phenyl und Schwefelcyanphenyl 335; Verhalten des Trimethylamins su Bromäthylen 888; über die aus Chlor- o. Bromäthylen and Ammoniak entstehenden Basen 348; Kyanathin Spaltungen des Carbanilids und Sulfecarbanilids \$48; Verhalten des Anilins su Zweifach-Chlorkehlenstoff 851, zu Bromäthylen 852, zu Chloroform 854; Anwendung des Leuchtgeses als Brennmaterial bei der organischen Analyse 642; über vegetabilisches Pergament 5. g. 668:

12 : über Condy's Desinfectionsmittel 116; Verhalten des Jodsilbers zu salpeters. Silberoxyd 228; neue flüchtige Säure der Vogelbeersn 321; Verhalten des Triäthylphosphins zu Bromäthylen u. a. 372, 375, zu Chloroform, Bromoform und Jodeform 377, des Schwefelkohlenstoffs zu Amylamin 379; aus Bromäthylen und Ammoniak u. a. entstehende Basen 384; Verhalten des Bromäthylens zu Anilin 388;

18: Schwefelkohlenstoff in Steinkohlen-Leuchtgas 81; Selbstzersetzung von Chlorkalk 96; Veransehaulichung der volumetrischen Constitution des Ammoniaks 110; Ammoniakstamme 111; Verhalten der Cyanssuresther gegen Natriumäthylat 289; Dinitroteluylsäure 308; zur Kenntniß der Phosphorbasen 329 ff.; über susemmengesetzte Ammoniake durch umgekehrte Substitution 348; über die Construction der mehratomigen Basen der Stickstoff-, Phosphor- und Arsen-Reihe 844; fiber abnorme Dampfdichten und den Dampf des Diathyl-Athylendiamins 847; fiber die verschiedenen Modificationen des Nitranilins 349; Einwirkung der salpetrigen Saure auf das Nitrophenylendiamin 351 (vgl. 856); Sulfamidobenzamin 352; zur Geschichte des Jodmethylens 388: Verhalten des Schwefelkohlenstoffs sum Antimonchlorid 891; Darstellung des Jod-athyla 896; Darstellung von Bromäthylen 429; Metamorphosen des einfach-bromirten Aethylens sur Kenntnifs des Glycerins 452; über die Veränderung der Gutta-Percha tropischen Einflüssen 496; Einwirkung der salpetrigen Säure auf Isatin 496; Selbstzersetzung des Pyroxylins 499; Scheidung des Arsens vom Antimon 648, des Cadminms vom Kupfer 659; Mineralwasser von Christian Malford 842;

18: sur Kenntnifs der Phosphorbasen 467 ff.; Bildung und Trennung der Monamine 494; Diagnose der sweistomigen Ammoniakbasen 505; Einwirkung von weingeistigem Ammoniak auf diäthyloxamins. Aethyl 506; Einwirkung von cyans. Aethyl auf Harnstoff 508; über die aromatischen Diamine 512; über die dreistomigen Ammoniake 518; über einstunige Polyamine 516; über dreiatomige Ammoniake mit gemischten (ein- und sweiatomigen) Radicalen 517; Tetramine 519; über Parabansureverbindungen 529; über die von Anilin derivirenden Farbstoffe 945:

25: Dimethylamin 829; Verhalten des Triäthylamins und Triäthylphosphins zu Monochloressigsäure und des Diäthyl- und Triäthylamins su Cyansäureäther 888; Verhalten des Anilindampfes in der Rothglübhitze 885; Gewinnung des Paranilins und Kenylamins aus den [Rückständem der Anilinfabrikation 848; Kenylamin 844; Chaysaulin 846; Rosaulin und Leukanilin 847; über das durch

Einwirkung von Jodamyl auf Chinolin entstehende Cyanin 851; Cumylendiamin 854; Bildung von Anilinreth 694;

16: Darstellung des Formamids 819; Verbindung von Anilin mit Chinon und Chloranil 415; Bildung von Rosanilin (Anilinroth) aus Anilin und Toluidin 416; Bildung und Zusammensetzung des Triphenyl-Rosanilins (Anilinblau's) und des Triphenyl-Leucanilins 417; über α- und β-Phenyldiamin, Verhalten von Nitzanilin gegen Jodäthyl 421; über Benzidin und Hydrasobensol 424; Bericht über die Industrie-Ausstellung in London 1862 722;

17: Verhalten des Jodanilins gegen Jodäthyl und Jodwasserstoff 421; über Diphenylamin 427; über Tritolylrosanilin (Toluidinblau) und Phenyltolylamin 429; über Bildung und Constitution des Rosanilins 481; Bestandtheile der japanesischen Zündpapiere 793; patentirtes Verfahren sur Darstellung von Aniliavielett 819;

18: Volum- und Gewichtseinheit (Krith) beim Vergleich von Gasen und Dämpfen 35; Darstellung von Phenylformamid 410; über Acthenyldiphenyldiamin und verwandte Basen 418; Nomenclatur der Kohlenwasserstoffe 418; Apparate für Vorlesungsversuche 749;

19: Synthese des Guanidins 419; über Phenyl und Toluylformamid und deren Umwandlung in Benzoë-und Toluylsäure 485; Darstellung des Chlorpikrins 494;

vgl. bei Buff (H.) und Cahours (A.).

Hofmann (A. W.) und Frankland (E.), 18: Desinficirung des Londoner Cloaken-Unraths 780.

Hofmann (A. W.) und Ward (F. O.), 16: Zusammenstellung der Ansichten über Pflanzencultur 759.

Hofmann (K.), 14: disbesartiges Gestein 1073.

Hofmann (L.), 16: augebliche Reaction zum Nachweis des Phosphors

Hofmann (P. W.), 18: über Azobensol und Bensidin 854 (vgl. 856);
19: Existens des Calciumoxy-

Hofmann 92

sulfurets 168; Zusammensetzung von Sodarückständen 848; Regenerirung von Mangansuperoxyd 857; Verhalten des Schwefelmangans an der Luft 857.

Hofmann (S. W.), 17: über die Destillationsproducte der Glanzkohle von Bentheim 806.

Hofmann (T. A.), 11 : Dextrinund Stärkesucker-Fabrikation 658.

Hofmeister (V.), 12: Trennung von Beryllerde und Thonerde 675; Beryll 778.

Hohenhauser, vgl. bei Henner.

Holeček (W.), vgl. bei Streit (S.). v. Holle, 11: über die Proteinkörner in den Samen der Gewächse 492; 13 : über das Vorkommen von Proteïnstoffen in Pflanzen 562.

Hollemann (W.), 16 : Verhalten des Phenylendiamins gegen Brom und salpetrige Saure 412; Monobromxylendiamin 431; über Naphtylendiamin und Derivate 435; über Di- und Trichlorxylol 556; über Dinitronaphtalin

Holliday (J.), 19: Herstellung von Farbstoffen aus Anilinsalzen mit Nitrobenzol 904.

Holmberg (H. J.), 15: Vesuvian

Holmes (J.), 15 : Doppelsalze von Quecksilberchlorid und Chlorammonium 218;

vgl. bei Gladstone (J. H.).

Holmgren (Fr.), 17:über den Me-chanismus des Gasaustausches bei der Respiration 647.

Holthof (C.), vgl. bei Bischof (C.). Holz, 18: Steinsalz 798.

Holzberger, vgl. bei Kraut (K.).

Holsmann (M.), 11: Cer- und Lanthansalze 182;

14 : Doppelsalze des Ceroxyduls 187; oxals. Lanthan-, Didymoxyd und -Ceroxydul 195;

15 : Beiträge zur Kenntnis der Cerverbindungen 135;

vgl. bei Matthiessen (A.). Hopkins (W.), 11 : Wärmeleitung in Gesteinen 748.

Hoppe (R.), Ph. J. 10: Biegung prismatischer Stäbe 74; Theorie der Gase 84.

Hoppe-Seyler (F.), 10: Einwir-

kung des Kohlenoxyds auf das Blut 555; Bestimmung des Albumins im Harn u. a. 610;

Hornemann

11: über die circularpolarisirende Eigenschaft der Gallensubstanzen und ihrer Zersetzungsproducte 567;

12 : über die Bestandtheile der

Milch 627;

18 : über das Age o. Axin 324; 15: Spectrum des Blutfarbstoffs 585; über die Bildung der Gallensauren und des Gallenfarbstoffs 540; Zusammensetzung des Zahnschmelzes 547;

16 : optische Eigenschaften des Manganoxyds und der Uebermangansaure 228; Verbindung des Cholesterins mit Essigsäure 545; optisches Verhalten der Gallenbestandtheile 651; Zerlegung der s. g. Choloïdinsăure in Cholalsăure, Dyslysin, Cholonsaure u. s. w. 653; Gallensaure im Peruguano 654; Éigenschaften der Lithofellinsäure 654; Vorkommen des Indicans im Menschen- und Thierharn 656; Milchprobe 715; zur Analyse der Galle 717;

17: chemisches und optisches Verhalten der Eiweisskörper 614; Verhalten des Albumins bei der Dialyse 620; über Lactoprotein 623; chemisches Verhalten des Blutfarbstoffs 658; über Extravasate der Kropfcysten 678;

18 : Verhalten des Bluts gegen Schwefelwasserstoff 664; optisches Verhalten des Hämoglobins 665; Zersetzungsproducte des Hämoglobins 668; Erkennung des Kohlenoxyds im Blut 745;

19: Vorgang bei der Flüssigkeitsdiffussion ohne Membranen 71; über Bildung des Anhydrits 164; Vorkommen von Indium und Zink in Wolfram 222; spec. Drehung des Traubenzuckers 665; Cholesterin und Protagon im Mais 698; über die Oxydation im lebenden Blut 738; Einwirkung des Schwefelwasserstoffs auf den Blutfarbstoff 741; Gehalt des Bluts an Protagon und Cholesterin 744.

Hornemann (H.), 16: über Bildung von Weinsäure und Traubensäure aus Kohlebydraten 880.

Hernung, vgl. bei Pinsger. Horsford (E. N.), 18: Brodberei-

tung 708.

Horsinek, vgl. bei v. Hauer (C.). Horsley (J.), 10: Umwandlung der Gerbeäure in Gallussäure 810;

15: Nachweisung von Alaun in Brod oder Mehl 590; fiber die durch Nitroprussidnatrium in den Lösungen einiger organischen Basen entstehenden Niederschläge 616; Verhaltendes Morphins zu Silbersalzen 617; Trennung von Strychnin und Morphin und Verhalten des Strychnins gegen Nitroprussidnatrium 623;

16 : Nachweis der Salpetersäure

671.

Hosaeus (A.), 17: Untersuchung frischer und fossiler Sepia 675;

19: Ammoniak und Salpetersauregehalt verschiedener Pflauzen 625;

19: Einflus der Nahrungsmittel auf den Ammoniak- und Salpetersauregehalt von Zwiebeln und Erbsen 687.

Hoster (Fr.), vgl. bei Erlenmeyer (E.).

Hottot (E.), 16: Darstellung des Aconitins 451;

vgl. bei Liegéois.

Houseau (A.), 10: Erkennung und Bestimmung des Ozons 80;

11 : Osongehalt der Atmosphäre 61;

18: fiber das mit Sauerstoff beladene Terpentinöl 54; Oxydation des Ammoniaks su Salpetersäure 101;

14: über den aus Baryumhyperoxyd durch Schwefelsäurehydrat sich entwickelnden Sauerstoff 96; über die normalen Veränderungen der atmosphärischen Luft 164:

16: fiber Nachweisung und Bestimmung des Osons 140, 141:

stimmung des Osons 140, 141; 13: Verhalten der Luft enger Röhren gegen Ozonpapier 123; Arsengehalt der Salzsäure und Darstellung reiner Säure 761;

19: Nachweis des Ozons in der Luft 122; Ozongehalt der atmosphärischen Luft 151;

19 : Osongehalt der Luft 144; Bestimmung des Arsens in der Salzsaure 801. How (H.), 10 : Glaubersals 692; Boronatrocalcit 697;

11 : Faröelith 711; Mesolith 711; Epistilbit 712; Laumontit 712;

13: Cyanolith 791; Centrallassit 792; Cerinit 793;

18: tiber die s. g. Oelkohle von Pictou in Neu-Schottland 709;

14: Gyrolith 1006; Kryptomorphit 1028;

16 : Analyse des Magnesia-Alauns (Pickingerits) von Iquique 883;

17: Analyse des Mordenits von der Fundy-Bay 851, des Wassers von Bras d'Or und von Spa (Neu-Schottland) 894;

18: Analyse einer Soolquelle von Saltsprings (Neu-Schottland) 941;

19: Analyse von Muschelschalen 758; Manganit und Pyrolusit von Neu-Schottland 922.

Howard (D.), 18: Beiträge sur Kenntnifs der Zimmtsäure 308.

Howard (J. E.), 17: Gehalt indischer Chinarinden an Chinabasen 443:

19: Form der Bestandtheile der Chinarinde 633.

Hoyer (C.), 17: Zusammensetzung des Helenins 587; Analyse der Asche der Seidelbastrinde 608.

Hoyermann (G.), 16: Milchprobe 715;

17: über Bestimmung der Phosphorsäure mit essigs. Uranoxyd 691.

Huber (C.), 16: über spurweises Vorkommen verschiedener Körper (Vanadinsäure u. s. w.) im Kalkstein, Thon und Braunstein von Gießen 860;

17: Bromverbindungen des Nicotins 489; Zusammensetzung des Jodnicotins 441.

Huber (R.), 16: Gewinnung des Golds aus den Lösungen in Cyankalium 722.

Hubrecht (H. F. R.), 16: Restandtheile des Gaswassers der Gröninger Gasfabrik 779.

Hudson (F.), 14: über Augendre's weißes Schießpulver 901.

Hübler (M.), 17: Untersuchung des Colchinins 450.

Hübner (B.), 10: Verarheitung der Braunkohlen auf Photogen u. a. 645;

13 : Verarbeitung der Braunkohlen auf Photogen u. a. 741.

Hübner (B.) und Vörkel (R.), 10: Fabrikation von Paraffin u. a. Kohlenwasserstoffen 645.

Hübner (H.), 14: über einige Zersetzungen des Acetylchlorids 486; 15 : Cyanverbindungen 242;

17: aber Monobromacetylbromar. Cyanacetylbromür und Bromacetylcyanür 328;

16 : über das Volumgesetz der

Gase und Dämpfe 17;

19: über Chlornitrobenzoë-; Chlornitrosalyl- und Chlornitrodracylsäure

vgl. bei Cunse (D.) und Wehr-

hane (G.).

Hübner (H.) und Cunse (D.), 17: Darstellung und Eigenschaften des Valerylcyanids 887.

Hübner (H.) und Geuther (A.), 18:

über das Acroleïn 805.

Hübner (H.) und Ohly (J.), 19: Eigenschaften der Brombenzoësaure 833;

19: über Bromnitrobenzoeskuren und Bromnitrodracvisäuren 848.

Hübner (H.) und Wehrhane (G.). 16 : Darstellung und Eigenschaften des Cyanphosphors 809.

Hübschmann (F.), 10: Napellin 416;

11: Belladonnin 876;

16: über Atrosin, den Farbstoff der Tollkirsche 560;

17: Verschiedenheit des Napellins vom Aconellin 449;

19: über Acolyctin und Lycoctonin 483.

Hugard, 11: Hyalophan 706; Baryto-Cölestin 729; Dolomit des Binnenthals 788.

Huggins (W.), 17: tiber electrische Metallspectren 115;

19: über electrische Metallspectren 90; Spectren der Fixsterne 93; Spectroscop 94;

19 : Spectra der Cometen und planetarischer Nebel 78 f.

Huggins (W.) und Miller (W. A.), 16: über die Spectra von Gestirnen

17 : über die Spectra der Fixsterne 115;

19: über die Spectra der Gestirne 78, 79.

Huggon (W.), 13 : Wasser von Leeds 847.

Hughes (E. F.), 15: Verseifung und Destillation der Fette 688.

Hughes (T. R.), 18 : Farbstoffe aus Anilin 721.

Hugounenque, 10: über gegypste Weine 641;

12 : Mineralwasser von Avène 847.

Hugueny, 16:tiber den Einfluß organischer und unorganischer Bestandtheile auf die Trinkbarkeit des Wassers 882.

Huillard (Ad.), vgl. bei Galy-Cazalat (Ant.).

Hultmark (C. W.), 12: Chrysotil und Serpentin 800.

Humbert (E.), vgl. bei Henry (O., d.j.). Humpert (Th.), 18 : Verhalten des Arsenwasserstoffs gegen concentrirte Schwefelsäure 226; Darstellung von Antimonwasserstoff 228.

Hunt (H.), 16: tiber die Natur des Jadelts 813.

Hunt (T. Sterry), 10 : Feldspath 669; Pyromorphit (Cherokin) 688; Metamorphismus 704; Wasser des Ottawa- u. des St. Lorenz-Stromes 728;

11 : über einige Reactionen der Kalk- und Magnesiasalze 128; Diallag 692; Saussurit 702; Granatfels aus Canada 702; Serpentin 715; Dolomit 788; Rensselaerit und aphrodit-Ahnliches Mineral 748; fiber die Bildung einiger magnesiahaltiger Gesteine 750; über die Entstehung von Feldspathgesteinen u. a. 754; über Serpentingesteine (Ophiolithe) 784; Kalkstein von den Green-Mountains in Canada 788; Mineralwasser Canada's 805;

12 : über einige Reactionen der Kalk- und Magnesiasalse 184; Smaragdit 780; Saussurit 787; Nickelgymnit? 790; Manganspath 818; Entstehung von Dolomit und Magnesit 826; Euphotid 880;

18: über die Beziehungen zwischen den Kohlehydraten und den Proteinsubstanzen 566; Titaneisen 752; über einige Punkte der chemischen Geologie 802;

14 : Oson 102; über die Theorie der chemischen Typen 881; Saussurit 997; Hypersthen 985; chromoxydhaltiger Granat 989; andesinætiger Feldspath 995; Chloritoid 1010;

15 : Bildung des Erdöls in Nordamerika 689; Allanit 780; Bildung von Kalkstein und Dolomit 776;

16 : sur Geologie des Bitumens und der bituminösen Schiefer 845; chemischer und mineralogischer Zusammenhang metamorphischer Ge-

steine 856;

17: Analyse des Olivins von Montarville 885, des Augits von Montarville 836, verschiedener Feldspathe von Montreal 839, der Feldspathe ans den Dioriten von Canada 840; Beiträge sur Lithologie und Untersuchung canadischer Eruptivgesteine 875; Analyse eines Orthophyra und verschiedener Dolerite aus Canada 876, eines Phonoliths von Canada 879;

19 : Analyse verschiedener amerikanischer Mineralwasser 941;

19: Verhalten der Kalk- und Magnesiasalze (Dolomitbildung) 175 f. unt (W.), 14: neues Verfahren

Hunt (W.), der Sodafabrikation 899;

17 : Gewinnung von Salmiak

Hunt (?) und Pochin (H.D.), 18: Beinigung des Colophoniums durch Destillation 488.

Hunter (A. G.), 19 : Darstellung von ätzenden und kohlens. Alkalien

Hunter (J.), 16 : Absorptionsvermögen der Kohle für Ammoniak, Kohlensaure und Cyan 90;

19 : über Absorption von Gasen und Dämpfen durch Kohle 44.

Huppert (H.), 18: über Harnuntersuchungen 589;

14 : Zusammenstellung der in den letsten Jahren erschienenen Untersuchungen über Diabetes mellitus u. s. w. 805;

16 : Zersetsung des Glycerins durch Salpetersaure 502; Zusammenstellung von Harnuntersuchungen 656; über L. Hofmann's Verfahren sum Nachweis des Phosphors 668; über Erkennung des Gallenfarbstoffs

17 : Hippursäuregehalt des icterischen Harns 665.

Huppert (M.), 18: zur volumetrischen Bestimmung der Harnsäure 740. Hurst (W. J.), 15: Thioformylsäure

Hurtzig (A.) und Geuther (L.), 12: krystallisirte phosphorige Säure 73; Beitrage zur Kenntniss der Phosphorsaure 67, der Arsensaure 185; Einwirkung von Phosphorsuperchlorid auf arsenige Säure und Arsensäure

Hurtzig (F. und Th.), 19 : Verwendung von gechlortem Kautschuk oder Guttapercha als Surrogat des Horns 852.

Husemann (A.), 14: über die Einwirkung von Einfach Schwefelkohlenstoff auf Antimonsuperchlorid 122; zur Kenntniss des Rhodanammoniums und seiner Analogen 344; Sulfocarbonsaure-Aethylglycolather 651; über Carotin und Hydrocarotin 754;

15 : Sulfokohlensäure-Amyl- und Allyläther 409; Oxysulfokohlensäure-Aethylenather, athylenschweflige Saure und ihre Verbindungen 427; Diathylensulfür und verwandte Verbindungen 430; verschiedene Aether der Sulfokohlensäure 438;

16 : Reactionen des Morphins und Narcotins 705;

19 : Nichtidentität des Carotins und Cholesterins 705.

Husemann (A.) und Marmé (W.), **16** : über das Lycin 456;

17: Darstellung und Zusammensetzung des Lycins 453;

19: fiber Cytisin und Laburnin 457; tiber Helleborin und Helleborein 611.

Husemann (Th.) und Marmé (W.), 19 : Wirkung des Phosphors auf den Organismus 785.

Hutchings (L.), 10: Einwirkung von Chlorphenyl auf rauchende Schwefelsäure 450.

Huxley (T. H.), vgl. bei Tyndall (J.).

Huyssen, 19: über Stafafurtit 904.

## I.

19: Untersuchungen Icery (E.), über das Zuckerrohr 818; Nachweis des Zuckers 819.

Icilius (Quintus), vgl. bei Quintus-Icilius.

Igelström (L. J.), 18: Brucit 758; Pektolith 768; Stilpnomelan 770;

14: aphrosideritartiges Mineral

1018;

17: Zusammensetzung des Pyrochroïts von Paisberg 882;

19: Gediegen-Blei von Wermland 912; Analyse des Amphitalits 948, des Kondroarsenits 949.

Ible, 12: krystallisirtes Blei 201.

Ihne, 14: Entschwefelung der Coaks durch Wasserdämpfe 927.

Ilienkoff (P.), 18: Honigstein 796.

19: Einflus der Bodenfeuchtigkeit auf die Vegetation 621;

19: Aufschließung von Knochen 878.

Ilisch (Fr.), 17: Oelgehalt der Baumwollesamen 609;

19: Mineralsauren als Desinfectionsmittel 856.

Illing (B.), 18: grauer Porphyr des Harzes 819.

Iwanow (N.), 13: Granat 782;

14: Beiträge zur Frage über Glycosurie der Schwangeren, Wöchnerinnen und Säugenden 805.

## J.

Jackson (C. T.), 10: Agalmatolith 678;

11 : Zucker in Sorghum saccharatum 486;

13: Diamanten in Georgia 766; Bornit 770;

18: Bornit (Tetradymit) 744; Meteoreisen aus Oregon 850;

14: Analyse des Meteoriten von Dhurmsala 1125; Meteoreisen von Taos 1126;

15: fiber Alger's Pseudomorphose von Kupfer nach Kalkspath 768:

16: Meteoreisen aus dem Land der Dakota-Indianer 907;

18 : Analyse des Smirgels von Chester 874;

٠,٠٠

Amelyse des Emeryliths (Margarits) von Chester 928; Analyse des Emeryliths (Margarits) von Chester 935, des Corundophilits (Chloritids) von Chester 936.

Jackson (C. T.) und Rogers (W.),

Jackson (C. T.) und Rogers (W.), 18: übers. g. japanisches Pflansenwachs 324.

Jackson (G. W.) und Wonfor (J. W.), 14: Porter-Bier 922.

Jackson (H.) und Ott (W. A.), 18: Anwendung von unterchloriger Säure zur Extraction von Gold aus armen Erzen 755.

Jackson (J.), Ph. J. 10: mikroscopische Photographicen 177.

Jacob (E.), 17: Bestimmung des Zinkoxyds 710;

19 : Spritzflasche für riechende Flüssigkeiten 830.

Jacob (W. S.), Ph. J. 10: Abplatung und Dichte der Erde 90.

Jacobi (H.), Ph. J. 10: Masse für Stromstärke und Widerstand 227;

11: Unveränderlichkeit des electr. Leitungswiderstandes in Metalldrähten 109;

13 : Separator 709.

Jacobi (R.), 15: Wasserbad sum Trocknen 640;

16: über Gewinnung und Verwerthung des Torfs 775; Apparate sur Verarbeitung von Mineralölen 776.

Jacobsen (E.), 14: Bildung hemiödrischer Flächen am chlors. Natron 11; Krystallform des ameisens. Strontians 480;

**16**: Darstellung von Jodammonium 178:

13: Anwendungen der Anilinfarbstoffe und über Pseudoanilinfarben 821;

19: Érkennung von Zucker neben Aloš 743; sur Darstellung von Anilinorange 856; Darstellung von Anilinbraun 857; sur Anwendung der Anilinfarben 860;

19: Erkennung freier Fettekure in fetten Oelen 827; Darstellung von löslichem Anilinblau 905; Anwendung von Anilinfarben für den Buchund Steindruck 906.

Jacobson (G. J.), 10: Benutzung der Abfälle von Weisblech 650.

Jacoby, 17: Nachweisung des Mutterkorns im Roggenmehl 781;

vgl. bei Claus (C.).

Jacquelain (A.), 12: Fabrikation von Elaïdinsäure 745;

14: Gase einer Quelle von Neubourg unter Einfluß des Lichtes 1116;

15: über die bei Einwirkung exydirender Agentien auf Anilin sich bildenden Körper 353;

vgl. bei Gaultier de Claubry

(H.).

Jacquemin (E.), 18: Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf cyans. Kali 239; 11: Verhalten schwefels. Salze

11: Verhalten schwefels. Salze su Wasserdampf und Kohlenoxydgas 86;

14: ther die Reduction des Dinitronaphtalins durch Schwefelsaure und Zink 956;

17: Darstellung von Ferridcyankaliumammonium 302;

vgl. bei Roger.

Jacque min (E.) und Liès-Bodart,

10: Bildung von Aldehyd aus
Acthylschwefelsaure 844;

11 : Einwirkung des Schwefelsturchydrats auf verschiedene Barytverbindungen 123; Verbindung der Schwefelsture mit Aether 399.

Jacquemin (E.) und Schlagdenhauffen (F.), 10: hippurs. Methyl

und Hippuramid 868.

Jacquemin (E.) und Vosselmann,

13: Einwirkung der Chlorverbindungen organischer Säureradicale auf
Schwefelkalium 354.

Jacekel (G.), 14: Gebrauch des Glaubersalses zur Fabrikation von Spiegelglas 904.

Jaffé (B.), 17: fiber Bromangelicastare 339;

18: über Bromangelicasäure 320.

Jaffé (M.), 15: Identität des Hämatoldins und Bilifulvins 587;

19: über das Vorkommen des

Glycogens bei Diabetes 758.

Jahn (E.), 15: Ausmittelung des

Phosphors in organischen Gemengen

564: Feldspath 784.

Jaillard (P.), 18: Verbindung von Chlorschwefel und Chlorjod 95;

17: Zersetzung des Alkohols durch Electrolyse 470; volumetrische Bestimmung der Säure im Essig 733;

16: über Toluylbenzamid, Toluylsalicylamid und Toluyl-Thiosinamin 428.

James, Ph. J. 10: Abplattung und Dichte der Erde 90.

Jamin (J. C.), Ph. J. 10: Bestimmung von Brechungscoëfficienten 113; Brechungscoëfficienten der Gase 114;

15: über Spectralanalyse 27.

Jannettaz (E.), 14: Bildung des Kacholong 978;

17 : Analyse eines Steinmarks von Santa-Fé de Bogota 848.

Janoyer, 12: Eisen- und Stahlfabrikation 718.

Janssen (J.), 14: Darstellung von unterphosphorige. Kalk 182;

15: Ursache der dunklen Linien im Spectrum 26; Construction von Spectroscopen 27;

16: über die tellurischen Streifen des Sonnenspectrums 108:

17: über tellurische Linien im Sonnenspectrum 115;

19: über die tellurischen Linien des Sonnenspectrums 92;

19: Absorptionsspectrum des Wasserdampfs 76.

Janssens (Fr.), 18: zur Nachweisung des Strychnins nach dem Verfahren von Stas 739.

Jaworsky (W.), 17: ther Asotoluid und Asoxytoluid 527; Umwandlung des Nitronaphtalins in Asoxynaphtalid 532;

18 : Derivate der Toluolschwefel-

saure 541.

Jazukowitsch (N.), 17: Doppelsalz von glycols. Kalk und Chlorcalcium 359;

vgl. bei Lawross (N.).

Jean (F.), 17: rother Farbstoff der Brassica purpurea 563.

Jeanjean (F.), 15: Einwirkung von Ammoniak auf Schwefelcyanäthyl 364;

19 : Bildung und Verhalten des sulfocarbamins. Aethyls 501.

Jeannel (J.), 18: über Krystallisation übersättigter Lösungen 77, 79; Prüfung des Zinns auf Blei 715; 18: Reinigung von Salzen aus übersättigten Lösungen 69; Eigenschaften des essigs. Natrons 303.

Jefferis (W. W.), 14: Vermiculit 1009.

Jelinek, vgl. bei Frey.

Jellett (J. H.), Ph. J. 10: Attractionslehre 70;

17 : Identität des Aconellins mit

Narcotin 449;

18: Polarisationsapparat 749.

Jenkin (Fl.), 18: Entstehung thermoelectrischer Ströme 108. Jennet, 18: Verhalten des Alauns

beim Klären des Wassers 833.

Jennings (H. C.), 111: künstlicher Gerbstoff 667.

Jenzsch (G.), 11: über lithionhaltiges Kaliumplatinchlorid 604; Vestan 688; Neubildung von Sanidinkrystallen 708;

12: krystallisirtes Kupferoxyd 218; Universal-Platintriangel 708;

Turmalin 801;

14: Turmalinkrystalle 1014; optische Eigenschaften des Honigsteins 1034;

15 : Circularpolarisation des Quarzes 702;

18: Umwandlung des Chalcedons in amorphe Kieselerde 875; Flüssigkeitseinschlüsse im Apatit 907.

Jeremejeff (P.), 19 : Analyse russischer Andalusite 925.

Jessen (C.), 13: Löslichkeit des Stärkmehls in Wasser 544, 545;

17: über das lösliche Stärkmehl 571.

Jessen (E.), 11: Bierbrauerei 658.
Jettel (W.), 16: Analyse einer Kalkconcretion aus Basalt von Auerbach 884.

Jetzler (G.), vgl. bei Bolley (P.). Jevons (W. S.), Ph. J. 10: Actino-

meter 58; Cirruswolken 94. Jobard (E.), *Ph. J.* 10: subjective Tône 104.

Jobin, vgl. bei Liès-Bodart.

Jobst (J.) und Hesse (O.), 14: über das neutrale Chininsulfat 534; 17: über Physostigmin als Be-

standtheil der Calabarbohne 454. Jodin (F. V.), 14: Untersuchungen

tiber die geistige Gährung 722;
15: tiber ein eigenthümliches
Ferment, die Torula Pastorii 472;

16: über optische Modificationen des Robrsuckers 572;

17: Verhalten verschiedener organischer Verbindungen im Licht 567; Einfluß optisch-unwirksamer Substanzen (Alkohol, Kalk) auf das Drehungsvermögen des umgewandelten Zuckers 573;

18: antiseptische Wirkung der Ameisensäure und ihrer Salze 607; Untersuchungen über den Gasumtausch bei Pflanzen 616; Verhalten grüner Blätter im Dunkeln 628.

Johnson (D. M.), 18: Meteorite von New-Concord in Ohio 851 f.

Johnson (H. S.), 16: Ansicht über Pflanzenernährung 605.

Johnson (J.), 10: Gewinnung von Gerbsäure und Leim aus Leder 647. Johnson (J. G.), 17: über Reinigung fetter Oele mittelst Schwefelsäure 808; über Entsalsen von Fleisch 792.

Johnson (J. H.), 111: Aluminium 186;

18: Blutlaugensalsfabrikation 696:

Johnson (R.), vgl. bei Calvert (F. Cr.).

Johnson (8. W.), 13: Ricinusölkuchen 781;

18: über die Verwendung des Mergels von New-Jersey als Düngemittel 701;

14: über Bodenanalysen u. s. w. 908:

16: Zerfliefslichkeit des Chlorcäsiums 188; Löslichkeit des schwefels. Kalks in Salssäure 678;

19: fiber Assimilation stickstoffhaltiger Körper durch Pflanzen 688; vgl. bei Brush (G. J.).

Johnson (S. W.) und Allen (O. D.), 16: Atomgewicht und Spectrum des Cäsiums 186.

Jokisch, vgl. bei Bolley (P.).

Jolly (F.), vgl. bei Meissner (G.). Jolly (Ph.), Ph. J. 10: Molecularattraction 12;

10: sur Physik der Molecularkräfte 1;

14: spec. Gew. des flüssigen Ammoniaks 165.

Jolly (?), 16: Zusammensetzung der Flüssigkeit einer Kopfgeschwulst 659. Jely (N.), vgl. bei Filhol (E.).
Joly (N.) und Musset (Ch.), 18:
tber organisirte Beimengungen in
der atmosphärischen Luft 108;

14: über den Ursprung, die Keimung und Fortpflanzung der Bierbefe 725.

Jonas (H.), 19: wasserhaltiges sinns. Natron 240.

Jonas (L. E.), 111: Bilder von Lithographieen u. a. mittelst Jod und Guajakhars 451.

Jones (G.), Ph. J. 10: Zodiakallicht 149;

18: volumetrische Bestimmung des Kalksuperphosphats 698.

Jones (H. Bence), 14: ther die verschiedenen Methoden sur Bestimmung des Zuckers im Harn 804;

15: Xanthin im Harn eines Knaben 534; Harnsäure- und Hippursturegehalt des Harns 543; über die anorphen Sedimente harns. Salse im normalen Harn 544; phosphors. Kalk im normalen Harn 546;

18: Uebergang von Lithionsalsen in den Organismus 670; Auftreten der Harnruhr durch Wärmeentziehung 677.

Jones (H. B.) und Dupré (A.), 19: fluorescirende Substanz (animalisches Chinofdin) im Organismus 753.

Chinoldin) im Organismus 753.

Jones (J.), vgl. bei Dunlevie (Th.).

Jordan (F. Th.), 14: Strychninvergiftung und ihr Nachweis 870.

Jordan (G.), 10 : Meteorit von Xiquipileo 788.

Jordan (M. 8.), 14: künstliche Brennmaterialien 927.

Jordan (?), 18: Analyse von Spiegeleisen-Narben 762.

Josephi (J.), 18: fiber die Zersetzungsproducte des salpeters. Teträthylammoniumoxyds 347.

Joule (J. P.), Ph. J. 10: Wärmewirkung bei der Dehnung von Metallen 82; Theorie der Gase 84; thermoelectrische Reihe 260;

14: über Amalgame 313:

16: Bildung und Eigenschaften verschiedener Amalgame 280; spec. Gew. des festen Quecksilbers 283:

19: Thermoelectricität von Metallen und Legirungen 109.

Joule (J. P.) und Thomson (W.),

Ph. J. 10: Abkühlung beim Ausflus von Gasen 88.

Joulin (L.), 18: über die Salslager zu Stafsfurt 777; über die Cultur von Sorghum saccharatum 822.

Jourdin, 14: Rosolskure 948.

Joy (Ch. A.), 16: fiber die Aufschließung von Beryll und Trennung der Beryllerde von Thonerde 676;

17: Analyse des Meteorsteins von

Copiapo (Chili) 902.

Jüngsi (F.), 10: Kalksteine vom Kupferberge am Harz 709; Gypsgesteine des Harzes 712;

14: Bestimmung von Harsöl in damit verfälschten fetten Oelen 876. Jünnemann (Fr.), 10: Stearin-

fabrikation 646.
Jürgensen (Th.), 16: Verhalten

des Stickoxyduls gegen Blut 640. Juhass (P.), vgl. bei Siegmund (H.).

Julien (A.), 17: über die Zusammensetzung des Sombrerits 865;

18: Brushit von Sombrero 908; Metabrushit, Zeugit und Ornithit 909.

Julien (Stan.), 18: Gewinnung des Zinks in Oberschlesien 684.

Jullien (C. E.), 11: tiber die gleichzeitige Wirkung von Schwefel und Phosphor auf das Eisen 644;

13: tiber die Bildung des Stahls 206;

17: Versuche über Stahlbildung 262;

18: über Roheisen und Stahl 258.

Jumel (G.), 14: Einwirkung von Wasserstoff auf Nitrobenzol in Gegenwart von Platinschwamm 688.

Juncadella (E.), 13: Einwirkung von Ammoniak auf salpeters. Aethyl und Methyl 449, von Jodkalium auf salpeters. Aethyl 450.

Jung (W.), 16: Zusammensetzung des Olivins von Unkel und seiner Zersetzungsproduote 808.

Jungfleisch (E.), 18: Mono., Di., Tri., Tetra- und Pentachlorbenzol 517; über Aethylthymol 560;

19: Eigenschaften der Chlorsubstitutionsproducte des Bensols 550.

Jungk (C. G.), 17: über Diathermansie des Steinsalzes 23;

18: über Wärmevorgänge beim Benetzen der Körper 19. Jutier (P.), 11: über die Mineral-wasser von Plombières 756.

## K.

Kabsch (W.), 16 : Verhalten des Stärkmehls gegen Glycerin, Speichel und Salze 569.

Kachler (J.), 18: Vorkommen des Indiums in der Blende von Schönfeld 280.

Kämmerer (H.), 18: Darstellung der Jodsäure 94;

14 : über das Verhalten der schwesligen Säure und des Stickoxydgases zur Jodsäure 184; Nitroiodsaure 136; Vierfach-Chloriod 139;

15: Bereitung der Bromsaure 75:

Isolirung des Fluors 85;

16: Darstellung und Verhalten der Ueberbromsäure und Bromsäure 154; über Isolirung des Fluors 158; fiber Isomal- und Isomaleïnsäure

17 : fiber die Nichtidentität der Isomal- und Diglycolsaure 362;

19: über Isomalsäure 399; über Hydrocitronsaure 402.

Kämmerer (H.) und Carius (L.), 17: über Acetphosphorsäure 827; über Benzoschwefelsäure und ihre Salze 347; über Succinschwefelsäure 876.

Käppelin, 17: über Darstellung von Anilinschwarz 819.

Kahl (E.), Ph. J. 10 : Luftschwingungen in Röhren 99.

Kaiser (J. A.), 15: Destillationsproducte des Zuckers 472; Bestandtheile des Fliegenschwammes 516;

17: über Chromcyanverbindungen 802.

Kaiser (J. P.), 19 : Einwirkung von Ozon auf Jodsilber 279.

17 : Fett der Gerste Kaiser (?), 841.

Kalle (W.), 18: Olivin 757; 14: Darstellung von oxals. Aethyl 850; benzylschweflige Bäure 627; Benzyl-Aethyl-Aceton 642;

vgl bei d'Orville.

Kalle (W.) und Prickarts (W.),

14: tiber das Verhalten von Risenoxydullösungen gegen Stickexyd 805.

Kappel (8. J.), 13 : Asche von türkischem Tabak 584; Weinbergserde von Vevay 729; Prüfung von Branntwein 737; Tellurblei 770; Wasser der Nordsee 834.

Kappel (8. J.) und Leube (G., d. j.), 18 : Bestimmung des Ammoniaks

100

Karawaiew, 13: Granat 782. Karmarsch (C.), 13: absolute Festigkeit der Metalldrähte 119; Aluminium 142;

17: sur Geschichte des Aluminiums 754.

Karmrodt (C.), 10 : Fabrikation von Blutlaugensals 625; s. g. Fischguano 632;

11: Untersuchung von Maulbeer-

blättern 580;

19 : Fleischextract von Uruguay 891.

v. Károlyi (L.), 16: Verbrennungsproducte des Schiefspulvers 748; Zusammensetzung und Verbrennungsproducte der Schiessbaumwolle 744.

Karsten (H.), 10: Rohrsucker in Wespenhonig 497; über das Vorkommen der Gerbakure in den Pflanmen 513;

11 : Chinarinden 864;

-18 : Einwirkung des Sauerstoffs auf trockene stickstofffreie organische Körper 505; Zellenkrystalloïde im Milchsaft der Jatropha Curcas 528; die Veränderungen der chem. Constitution der Pflanzen-Zellmembran 528;

15: Oxydation in der Luft enthaltener organischer Körper 106.

Kauer (A.), 13: Mineralwasser von Hall, Rodisfurth, Rohitsch und Las in Oesterreich 887;

14: Wiener Leuchtgase 929;

16 : Analyse der Natronquellen von Lippik 894.

Kauer (A.) und Bizio (G.), 14: Gase aus einem Bohrbrunnen von Venedig 1116.

Kaufmann, 19: Vorkommen von Dopplerit in Unterwalden 959.

Kaulich (J.), 14: Aceton im Harn

Kawalier (A.), 11 : Gallapfel-

gerbeiere 256; über die grünen Theile von Thuja occidentalis 512. Kay (R. D.), 13: Farbstoffe aus Anilin 758.

Keferstein (W.), 10: Krystallform des äthylsulfobensoës. Ammoniaks

11: Krystallform des sulfobensamins. Aethyls 277.

Keferstein (W.) und Hallwachs (W.), 11: Einwirkung des pankreatischen Saftes auf Eiweiß 564. Keibel (P.), 11: Grünsteine des

Harzes 768.

Kekulé (A.), 10: sur Erklärung ungewöhnlicher Dampfeondensationen 61; fiber die Constitution der organischen Verbindungen 268; fiber die gepaarten Verbindungen 271, 272; fiber die Constitution des Knallquecksilbers 274, 287;

11: ther die Constitution und die Metamorphosen der chemischen Verbindungen 221; über Couper's Theorie der organischen Verbindungen 224; Bildung von Glycolature aus Essigature 286; Chloralid 298; neue Bildungsweisen von Chlorpikrin 898; über den suckerbildenden Stoff der Leber 570;

13: s. g. Amyloïdsubstanz degenerirter Mils 616;

18: über die Basieität der Säuren 220; Classification organischer Verbindungen 220; über die Bromsubstitutionsproducte der Bernsteinsäure und ihre Umwandlung zu Weinsäure und Aepfolsäure 257; Beiträge zur Kenntnifs der Salioylsäure und der Benzoësäure 293 (vgl. 856);

14: Dibrombernsteinsäure 360; Fumarsäure und Maleïnsäure 365; Itaconsäure und Brenzweinsäure 871; über die Zusammensetzung der Stannäthyle 563; Einwirkung von Chloral auf Natrinmalkoholat 580; Bestimmung von Jod, Brom und Chlor in organischen Verbindungen 822.

15: Verhalten des Fumarylchlorids und Maleïnsäureanhydrids gegen
Brom 807; Einwirkung von nascirendem Wasserstoff auf Fumarsäure
\$10; Verhalten der Citracon- und
Mesaconsäure gegen Reductionsmittel
\$13; über die Ursache der Isomerie

der Fumar- und Maleïnsäure und der Itacon-, Citracon- und Mesaconsäure 318; Verhalten des Quecksilberjodids gegen Schwefelwasserstoff und des Quecksilbersulfids gegen Jodwasserstoffsäure 610;

16 : Formeln der Mellithsäure-

derivate 857;

17: über Atomigkeit der Elemente 10; Darstellung von Phosphorbromür 188; Darstellung von Bromwasserstoff 147; Verhalten der Jodessigsäure und Jodpropionsäure gegen Jodwasserstoff 818; Umwandlung der Glycolsäure in Bromessigsaure 860, der Milchsaure in Brompropionsaure 367; Electrolyse der Bernsteinsäure 874; über Dibrommaleinsäure, Metabrommaleinsäure und Parabrommaleïnsäure 874; Umwandlung der Monojodsalicylsäure in Salicylsaure 381; über die Einwirkung des Jodwasserstoffs auf mehratomige Säuren 382; Umwandlung der Aepfelsäure in Monobrombernsteinsäure 386; Electrolyse der Fumar-, Malein- und Brommaleinsäure 389; Umwandlung der Wein- und Traubensäure in Monobrombernstein**säure 391**;

18: fiber die Prout'sche Hypothese 17; fiber chemisches Atom und Molecill 17; Besiehungen der spec. Wärme sum Atom- und Moleculargewicht 27; Constitution der aromatischen Substanzen 286;

19 : Beziehung des Brechungsvermögens und der Verbrennungswärme der Gase 76; Synthese der Benzoësäure 340; Synthese der Toluylsaure aus Bromtoluol 855, der Xylylsäure aus Bromzylol 360; über Jod- und Bromanilin 430; Identität der Phenoldisulfosäure und Disulfophenylensäure 446; Constitution der Azo- und Diazoverbindungen 466; Umwandlung von Diazo- in Asoverbindungen (Amidoazobenzol) 467; über Reduction der Nitroverbindungen durch Zinn und Salzsäure 552; Jod- und Bromsubstitutionsproducte des Bensols 553.

Kekulé (A.) und Linnemann (E.), 15: Thiacetsäure 243; Verhalten der Mercaptide und thiacets. Salze gegen Jod 401. Keller (A.), 18 : Cberdie Umwandlung des gewöhnlichen Schwefels in weichen 138.

Keller (E.), vgl. bei v. Babo (L.).

Keller (F.), 10: über die näheren Bestandtheile des Scammoniums 484: 12 : über die Constitution des

Scammoniums 511. Kellermann (A.), 12 : Farbstoffe aus den Blättern und Blüthen der

Ulmen 755.

Kellner (O.), 12 : Entschwefeln

des Steinkohlengases 743.

Kellner (W.) und Beilstein (F.), 16 : Zusammensetzung der Chrysanissaure 349; über Amidinitrocresol und Trinitrocresol 539.

Kellow (J.) und Short (H.), 16: Bereitung von Sprengpulver 743.

Kemper (H.), vgl. bei Buff (H. L.). Kemper (R.), 10 : Einwirkung des Schwefelwasserstoffs auf Salpetersäure 180:

18: selenhaltiger Flugstaub 84; 14: erbohrtes Wasser von Osnabrück 1096;

15 : Salze der Camphersaure 270;

16 : Entfärbung der Jodstärke durch Traubenzucker 571; Verhalten des Dextrins gegen alkalische Kupferlösung 571; Analyse der Salsquelle von Essen 889;

12: über Darstellung des Brechweinsteins 391; über camphers, Balse

vgl. bei Hilkenkamp (L.).

Kenngott (A.), 10 : Vorbauserit 679; den Dioptas begleitendes Mineral 691; Kalkspath 695; Pseudomorphosen 700;

11 : über die Gestaltengruppen der Krystallspecies 2; Hyalophan 706; Antigorit 716; Fergusonit (Tyrit) 719;

13 : Quarz 774; Rutil 774; Pennin 800;

18 : schwarzer Diamant 742: Stromeyerit 747; Clayit 749; Quara 750; Kupferschwärze 752; Brucit 753; Diaspor 758; Staurolith 755; Umbra 774; Scheelit 783; Hörnesit 784; Zwieselit 785; Pisanit 786; s. g. Keramohalit 789; über die Zusammensetzung der Vesuvlava 804;

14: über Krystallbildung 9; Kry-

stallform des metallischen Chroms 240; optische Eigenschaften des Epidots 988; rothes Pigment des Stilbits aus dem Fassathale 1007; Eisenvitriolefflorescenzen 1023; Zwillinge des Kalkapaths 1026;

15 : Rutil 715; Quarz 717; Harmotom 747; über den Wassergehalt des Pregrattits 748; Besiehungen swischen Klinochlor, Chlorit, Pennin und Kämmererit 750; Prosopit 765; die Meteoriten der Sammlungen in Zürich 825;

16 : Hessenbergit 802; Formel

des Apophyllits 817;
13: Vorkommen des Wiserins am St. Gotthardt 880; Zusammensetzung des Lithionits 842, des Stauroliths von Faido 848; über ein Meteoreisen der Züricher Sammlung 897;

18 : Krystallform des wasserhal-

tigen kohlens. Kali's 164;

19: üher Houghit, Hydrotalkit und Völknerit 928; Krystallform schweiserischer Staurolithe 926: Formel des Metaxits 981; Beseichnung des Gibbsits als Richmondit

Kent, 19: Röstung von Gold- und Silberzen 888.

van Kerckhoff (P. J.), 12: Prűfung fetter Oele 701.

Kerl (B.), 10: Grubenpulver 627; 18: Kupfervitriol von Okerhütte

bei Goslar 698: 14: Bleiglans von Utah 970.

Kerner (G.), 10: Guanin 411 f.; Mineralwasser von Wiesbaden 720;

15: über die Gallertbildung der Lösung des schwefels. Chinins in Aether und die Bestimmung desselben 619:

vgl. bei Neubauer (C.).

Kernot (C. M.), 12 : Reinigen des Paraffins 742.

Kerpely (A. K.), 19: Gewinnung von möglichst reinem Robeisen 836. Kersten (O.), 14: über die Natur des Leuchtens der Flamme 92;

15: Modification der Bunsenschen Gasanalyse 552; Apparat sum Umfüllen von Gasen 640.

Kersting (R.). 16 : Einfluß des Wassers auf Bleiröhren 240: Nachweisung der Salpetersäure im Brunnenwasser 671.

Kesselmeyer (P. A.), 14: tabellarische Usbersicht der Meteoriten und Ursprung derselben 1120;

15: angebliche, sich als falsch erwiesene Meteoritenfälle 884;

16 : zweifelhafte und zu streichende Meteoritenfälle 911;

17: über vermeintliche Meteorsteine in Griechenland 897; über den Meteorstein von Tourinnes la Grosse 897, von Orgueil 898.

Kefsler (P.), 14: Atomgewicht des Chroms 240 ff., des Arsens 262, des

Antimons 265;

16: über inducirte Sauerstoffübertragung 124; über die volumetrische Bestimmung des Antimonoxyds und der arsenigen Säure 682.

Kefsler (F.) und Löwenthal (J.), 17: Verhalten des Kupferoxydammoniaks gegen Zinnehlorür 277.

Kessler (L.), 10: Darstellung des Uranoxyds aus der Pechblende 199;

11: Darstellung von reinem Cementkupfer auf galvanischem Wege 645;

13: Verwerthung von schwefels. Zinkoxyd und Zinkblende 198;

14: Gewinnung des Antimons sus schwefelantimonarmen Erzen und Schlacken 892;

16: Abdampf- und Destillirapparate 720; Verbesserungen in der Behandlung der Runkelrüben zur Darstellung von Zucker 765.

Kefsler - Desvignes (L.), 18: Reinigung des Zuckersaftes 823;

19 : Behandlung des Rübensaftes 880.

Ketteler, 17: Bestimmung der lichtserstreuenden Kraft der Gase 101.

Khittel (J.), 10: Trennung von Zinnoxyd und Kieselsäure 590;

11 : Blätter des Giftsumachs 580;
12 : Purpurlack aus Krapp oder Garanein 752.

Kick (F.), 19: Bereitung von Presshefe 884.

Kieffer (L.), 10 : Reactionen des Morphiums und Bestimmung desselben im Opium 606;

13: fiber indirecte volumetrische Analyse 667.

Kielmayer, 18: Steinsalz 798. Kjerulf (Th.), 15: Labradorit 786; norwegische Grünsteine 790; Labradorfels 791; Norit 791; Gabbro 799.

Kjerulf (Th.) und Dahll (Tellef), 15: Mineralien von Arendal, Tvedestrand, Kragerö und Langö 704.

Kiessling (R.), 13: Reduction des

Chlorsilbers 227; Chinin 392. Kimball (J. P.), 18: Elsolith 762; Sodalith 775.

Kimberly, 18: Derivate der naphtylschwesligen Säure 417.

Kind (A.), vgl. bei Zwenger (C.).

Kindt (G. C.), 13: Saft der Schalen der Anacardium-Nüsse 591.

King (P. P.), 10: spec. Gew. des Meerwassers 719.

King (W.), 16: Untersuchung englischer Steinkohlen 778.

King (?), Ph. J. 10: Erhaltung der Empfindlichkeit der Collodionplatten 176.

Kinkelin (H.), vgl. bei Bolley (P.). Kinzelbach, 18: Steinsalz 798. Kirchhoff (G.), Ph. J. 10: Fort-

Kirchhoff (G.), Ph. J. 10: Fort pflansung der Electricität 197;

11: über die Spannkraft des Dampfes aus Salzlösungen und verdünnter Schwefelsäure 47;

13: über die Spectra farbiger Flammen 55; chemische Analyse durch Spectralbeobachtungen 643;

18: über das Verhältniss zwischen dem Emissionsvermögen und dem Absorptionsvermögen der Körper für Wärme und Licht 606; über Spectral-Untersuchungen 607;

14: tiber das Sonnenspectrum und die Spectren der chemischen Elemente 41 ff.;

16: tiber die dunkelen Linien des Sonnenspectrums 107; geschichtliche Nachweise über Spectralanalyse 118:

vgl. bei Bunsen (R.).

Kirchhoff (G.) und Bunsen (R.), 18: Reduction des Strontiums 118; chemische Analyse durch Spectral-Beobachtungen 598;

14: chemische Analyse durch Spectralbeobachtungen 41 ff.; über Rubidium und Cäsium und Verbindungen derselben 172 ff.;

15: kleineres Spectroscop 27. Kirchner und Meißner (G.), 16: Zersetzungsproducte des Glycerins ş

durch Electrolyse oder Salpetersäure

Kireewsky, 10: eigenthümliches Vorkommen von kohlens. Kalk auf Sandhügeln in den Steppen Mittel-Asiens 710.

Kirkham (Th. N.), 13: Fabrikation von s. g. Wassergas 745; vgl. bei Beale (J. T.).

Kittel, 10 : kohlens. Magnesia

11 : Rinde von Prunus Mahaleb

Kittredge, 14: Basalt 1072.

11 : Melaphyrgestein Klappert, vom Harz 771; Thonstein vom Hars

Klassohn (E.), 17 : Zuckergewinnung durch Dialyse des Rübensafts 782.

Klein (F.), 16 : Darstellung von Brommetallen 155.

Kleinschmidt (J. L.), 19: Unter-

suchung von Robsucker 882. leist, 111: Bestimmung des Chi-Kleist, ningehaltes in Chinarinden 681.

Klemm, 15: gegohrene Lohe als Gerbmaterial 698;

16: Analyse des Hornblendeschiefers von Petersthal 871.

Kletzinsky (V.), 111 : Datteln und Arecantisse 584; Entfuselung des Weingeists 659;

12 : Boronatrocalcit 816;

18: vegetabilisches Pergament

17: Verhalten der arsenigen Säure bei der Buttersäuregährung 236; Reinigung des Paraffins 806; Färben von Fetten durch Metalloxydseifen und Anwendungen des Glycerins 810; über Mercurisiren und Animalisiren der Pflanzenfaserstoffe 813; Darstellung lockerer Farblacke, Rothfärben ohne Krapp und Färben mit Purree 814; Ausbeute an Anilinfarbstoffen Darstellung von Musivgold 820; 822:

18: über die graphischen Formeln der chemischen Verbindungen 18; Darstellung von Blausäure 289; über Hyoscyamin 448; über Zusammensetzung und Spaltung des Solanins 458; Zersetzung des Berberins durch unterchlorigs. Natron 456; Einwirkung von Kaliumamalgam auf Chloroform 485; Verhalten des Naphtalins in der Glühhitse 561; wolframhaltiges Messing 769; Darstellung von Hartblei und Schlagloth 771; Analyse des Kalkmergels von Alland 798; Zusammensetzung von dalmatinischem Höhlenguano 816; Mittel sur Verhütung des Kesselsteins 834; Zusammensetzung des Fischrogenkäse 886;

19 : Darstellung von Chromoxyd 208; Darstellung des einfach-chroms. Kali's und Verhalten des chroms. Chlorkaliums gegen Salzsaure 209; Kohlenfilter 831; Bereitung von Prefshefe 884; Zusammensetzung der Fruchtessensen 885; Lösung von Phenylbraun zum Färben 900;

vgl. bei Cefsner (C.).

Klinger (A.), 111 : über die Säuren des diabetischen Harns 571.

Klinksiek (Th.), vgl. bei v. Gorup-Besanes (E.).

Klippel (C.), 18: Methplumbathyl und Verbindungen desselben 880; Methplumbamyl und Verbindungen desselben 383.

Klunk (O.), 16: tiber die Bedingungen des Gerinnens der Milch

durch Labflüssigkeit 648.

Knaffl (E.), 16: krystallisirtes Gold aus Goldamalgam und purpurrothe Modification des Golds 288.

Knaffl (L.), 18: Diabas aus Mähren

17: Analyse österreichischer Kaolinerden und Thone 845.

Knapp (F.), 11:über Gerberei und Leder 665;

19: über die Bestimmung der Phosphorsäure bei Gegenwart von Thonerde 698; Vorgang beim Verseifungsverfahren nach Mège-Mouriès 844;

19: Wesen der Weissgerberei

Knaur (H.), vgl. bei Knop (W.).

Knauss (C.), 12 : Gewinnung der Destillationsproducte des Holzes 747: 18: Asche von Seetang aus dem weißen Meere 692; Wasser des weifsen Meeres 830; Salzsoolen von Nonoxa 843.

Knoblauch (H.), Ph. J. 10: Verhalten der Metalle gegen strahlende Wärme 53:

17: über Diathermansie des Steinsalzes 20.

Knochenhauer (K. W.), Ph. J. 10: abnormale Theilung des electrischen Stromes 226; Induction durch Entladung der Flaschenbatterie 226.

Knocke (W.), 13: Schwefelsäurefabrikation 714; Kupfervitriolsiederei

Knop (A.), 11: Molybdänglanz 681; über die s. g. Perimorphosen von Kalkspath und Epidot in Granat 740;

13: hornblendeartiges Mineral 780; Orthoklas 783; Nakrit 788; Kaolin 789; Pinitoïd 793; Faujasit 795; Pseudomorphosen von Pinitoïd und von Glimmer nach Feldspath 817; Felsittuff vom Zeisigwald bei Chemnitz 832; Kalkstein von Lugau in

Sachsen 833;

14 : Krystallform der Chinasaure 884; Bildung des gediegenen Kupfers aus Rothkupferers 968; Vorkommen von Gold in Klein-Namaqualand 968; Bildung von Kupferindig aus Kupferglanz, Buntkupfererz und Kupferkies 970; Krystallsystem der Kupferblüthe 974; Bildung des Rothkupfererses 974; künstliches Kupferpecherz 980; Pseudomorphosen von Gediegen-Kupfer nach Rothkupferers, Kupferglanz nach Kupferkies 1037, von Pinitold nach Cordierit 1088; Bildung von Kupfererzen 1051;

15 : Magneteisenstein aus dem Nephelindolerit von Meiches 718;

16 : Krystallform des Chlornatriums 179, der Paraoxybensossaure 344; Untersuchung des Pachnoliths 848; Pseudomorphose von kohlens. Kalk nach Apophyllit 851, von Epidot nach Oligoklas 851;

17 : Krystallform des glycols.

Silbers 828;

18 : Krystallform der Malonsäure 888; Krystallform des Triäthylsulfinplatinchlorids 480; Untersuchung des Nephelindolerits von Meiches 921;

19 : Krystallform der Crotonsäure \$15; fiber den Klipsteinit 941.

Knop (C. A.), 17 : Verhalten des Cyanamids gegen Aldehyd 806; 18 : Darstellung des Isatins 580; tiber Hydrindinsäure, India und Indiretin 582;

vgl. bei Baeyer (A.).

Knop (W.), 10: über den Ausdruck des spec. Gew. von Gasen und Dämpfen 16 (auch Ph. J. 10:29); Gerbsäure 311; über die Stellung des Glycols in der Reihe der Alkohole 458; Verhalten des molybdäns. Ammoniaks zu Kieselsäure 575 f.; Anwendung des Wasserglases als Körnerdüngung 688;

11 : Einwirkung des Fluorsiliciums auf Alkohol 146; über die Aufnahme von Mineralstoffen bei der Entwickelung des Sommerrübsens 506; phosphorhaltiges Oel aus Erbsen

13 : Löslichkeit der Kieselsäure in salzs. Alkohol 150; Darstellung von wässerigem Kupferoxyd-Ammoniak 217; Wahrnehmungen über Platinsalmiak 256; Darstellung von Kaliumplatincyanür 274; über die Löslichkeit des Stärkmehls in Wasser

18: Verhalten der Gerbsäure zu Aceton und Ammoniak 277; über das Verhalten des Chinons und der Gerbsaure zu Kalkmilch 281; über die Ernährung der Pflanzen 524; Azoto-

meter 631;

- 14: über die Vegetation von Maispflanzen in wässerigen Lösungen ihrer Nährstoffe 735; über die Ernährung der Pflanze 785; Methode zur quantitativen Bestimmung der zur Pflanzenernährung erforderlichen Mineralsubstanzen 787; über ein elementaranalytisches Verfahren der Kohlenstoffbestimmung 818; besserung am Azotometer 835; über eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung der Alkalien 839;
- 15: Condensation des Wasserdampfes 45; über die Vorgänge beim normalen und abnormen Keimen 503;

16: über Ernährung der Pflansen in wässerigen Lösungen 605, 607;

17: Untersuchung über die Ernährung der Pflanzen 601; über den Gehalt der Bodenflüssigkeit an Phosphorsuure 777; Düngerflüssigkeit für Blumentöpfe 781;

106

ständen 223; über Endomose vegetirender Pflanzen 620; Vorrichtung zur Cultur von Pflanzen in wässerigen Lösungen 621; Ernährungsflüssigkeit für Pflanzen 622; Analyse verschiedener Flechten 641; Ursache der absorbirenden Wirkung der Ackererde 804:

vgl. bei Arendt (R.) und Wolf (W.).

Knop (W.) und Knaur (H.), 18: Verfahren zum Härten von Gypsguß 801.

Knop (W.) und Ritter (H.), 19: vergleichende Untersuchung der Mineralbestandtheile auf versch. Boden gebauter Pflanzen 559.

Knop (W.) und Wolf (W.), 18: Bestimmung des Stickstoffs in Ammoniaksalzen, Ackererden u. a. 631; Verhalten gewisser Bodenarten gegen Aetzlaugen 699;

14: fiber einige aus Fluorkieselalkohol abgeleitete Verbindungen 207:

15: Bestimmung der Alkalien durch kieselfluss. Anilin 585.

v. Kobell (Fr.), Ph. J. 10: Krystall-messung 22;

10: Messung von Krystallwinkeln 8; Verhalten der natürlich vorkommenden Schwefelmetalle zur Salzsäure unter galvanischem Einfluss 122; Bestimmung des Kohlenstoffs im Gusseisen 573; Erkennung der Tellurerze 589; Weisskupfererz 658; Kryolith 699:

11: stauroscopische Untersuchun-

gen 3; Quarz 689;

13: Anwendung des phosphors. Manganoxyds in der Titriranalyse und der Phosphorsäure zur Mineralbestimmung 656;

**18**: Diansaure 150 (vgl. 856);

14: über die Diansäure 210, 211, 213; Linarit 1022; Verzerrungen von Kochsalskrystallen 1033;

16 : Asterismus an Krystallen verschiedener Systeme 2;

17: Bestimmung des Fluors in Eisenmanganphosphaten 696; Analyse des Arfvedsonits 842, des Aedelforsits und Sphenoklases 843; Zusammensetzung des Triplits und Zwieselits 863;

19 : über Niobsäure (Diansäure)

208; Analyse des Enargits und Stylotyps 872, des Jollyts 892, des Brochantits aus Chile 908;

19: Analyse des Franklinits 922; Identität des Osmeliths und Pektoliths 934; Analyse des Thomsonits (Faröeliths) von Island 940; Klipsteinit 941.

Koch (Fr.), 10 : Cinchonidin 405; 17 : fiber β-Chinin, Chinidin und Cinchonidin 444.

Koch (?), 14: Darstellung von Bernsteinsäure aus Propionsäure 359.

Köchlin (C.), 18: Darstellung von

Farbstoffen aus Anilin 719;
18: Darstellung und Verhalten
von Anilinschwarz 858, 859.

Köchlin (C.) und Plessy (E. M.), 10 : über Krappviolett und seine Umwandlung zu Krapproth 648.

Köchlin (H.), 18: Farbstoff aus Anilin 726; Dalleochin (grüner Farbstoff aus Chinin) 786;

18: Darstellung von Anilinbraun 858:

19: blauer Farbstoff aus Chloroxynaphtalinsaure 907.

Kögler (A.), vgl. bei Beilstein (F.). Köhler (E.), 14: Basalt 1072;

16: Vorkommen von Orthoklas-Zwillingen 809.

Köhler (H.), 10: Allantoïn im Harn bei gestörter Respiration 564.

Köller (F.), 11: Wolframstahl 645:

15: Prioritätsansprüche des Verfahrens der Frischschlackenverwerthung für P. Berthier 653.

Koene (C. J.), 11: Constitution der Unterschwefelsäure 85;

15: über das Erdmann'sche Verfahren zur Nachweisung giftiger Alkaloïde 614.

König (A.), 19: Analyse des Gadolinits 924.

König (C. R.), 10: Flaviu 489; fiber die Fuchs'sche Eisenbestimmung 592; Metallkitt (Kupferamalgam) 620; Cadmiumamalgam zum Plombiren der Zähne 621; Bronzefarben 621;

11: fiber die Darstellung von reinem Silber 138; Bildung von Kupferoxydul 197;

14 : Împrăgniren des Holzes mit Kupfervitriol 982;

15 : Analyse der Howaraquelle auf der Sinaihalbinsel 719.

König (K.), 14: Granit 1059; Uebergangsschiefer Badens 1081.

König-Warthausen (R.), Ph. J. 10: merkwürdige Blitzschläge 216. Köppen (F.), 11 : Borsanre im

Mineralwasser von Heilbrunn 796. Körner (W.), 15 : leukāmisches Blut und leukämischer Harn 686;

17: Analyse des Nickelvitriols

von Riechelsdorf 859;

19: Verhalten der Crotonsäure 317: Bromsubstitutionsproducte des Phenois 573; Umwandlung des Parajodphenols in Resorcin 578;

vgl. bei Will (H.).

Köttig (R. F.), 10 : künstlich krystallisirtes Platin 261.

Kofler (L.), 12 : Darstellung des unterphosphorigs. Kalks 182;

19 : Analyse mehrerer Quellen

Vorarlbergs 992.

Kohler (A.), 18 : über Darstellung des Leucins aus Valeraldehyd-Ammoniak und seine Umwandlung in Leucinimid 866.

Kohlrausch (F.), 19: Apparat für constante Temperaturen 758.

Kohlrausch (R.), vgl. bei Weber (₩.).

Kohn (C.), 10 : Wirkung des Braunsteins beim Glasschmelzen 629.

Kohn (F.), Ph. J. 10: Structuranderung durch Torsion 180;

19: su Bessemer's Verfahren der Stahlbereitung 764.

v. Kokscharow (N.), 10: Krystall-form des Jodoforms 431; Molybdänglanz 658; Ilmenorutil 661; Phenakit 665; Beryll 666; Chloritold 681; Topas 681;

11 : Krystallform der Nitrophensaure und ihrer Salze 406, der Isonitrophensaure und ihrer Salse 413;

Euklas 700;

18: Magneteisen 775; Beryll 778; Euklas 778; Phenakit 779; Granat 782; Skapolith (Strogonowit)

782; Apatit 805;

18: Nadelerz 746; Zinkblende 750; Rutil 751; Diaspor 753; Euklas 756; Zirkon 756; Auerbachit 756; Epidot 768; Bucklandit u. a. 764; Zoisit 764; Orthit 765; Granat 766; Paralogit 766; Cordierit 767; Klinochlor 772; Topas 775; Assohynit 781; Apatit 784; Brochantit 785; Bleivitriol 786; Rhodizit 798; Honigstein 796;

14: Chrysoberyll 976; Euklas 977, 1003; Zwillinge des Chiastoliths 982; Zirkon 987; Kokscharowit 987; Bleichen der Topaskrystalle 1018; Monazit 1032;

15 : Alexandrit 714; Hydrargyllit 719; Kotschubert 750; Aeschynit 754; Monazit 761; Monazitoïd 762;

16: Graphitvarietäten von Irkutsk 791; Krystallform des Pajsbergits 808, des Berylls von Nertschinsk 806, des Euklas 816; Pseudomor-phosen von Rutil nach Anatas 849;

17: Krystallform des künstlichen Gay-Lussits 191; Krystallform des

Anorthits und Lepoliths 840;

19: Krystallform des Schrifttellurs 867, des Chrysoliths, Dioptas und Nephelins 894, des Hornblei's (Phosgenits) von Sibbas 918;

19 : magnetisches Platin Nischne-Tagilsk 912; Kupfferit und Lawrowit 927; Krystallform des Chioliths 958.

Kolb (J.), 19: spec. Gew. der wässerigen Salpetersäure 142; über den Sodabildungsprocess 849; Löslichkeit des Schwefelcalciums 852.

Kolbe (H.), 10: über die Constitution organischer Verbindungen 269;

12 : Constitution der Milchsäure 291; über die Constituton der Isäthionsaure und des Taurins 451;

18: über den natürlichen Zusammenhang der organischen mit den unorganischen Verbindungen 218; Electrolyse der Bernsteinsäure und der Milchsäure 245; fiber die Constitution und Basicität der Milchsaure 271; Rückbildung des Alanins aus Milchsäure 275; Einwirkung von Chlorbenzoyl auf Zinkathyl 813; Verhalten des Sulfophenylchlorürs zu Wasserstoff und zu Zinkäthyl 407;

14: Reduction der Schwefelskure zu Schwefelwasserstoff 121; Bildung von Salpetersäure beim Verbrennen von Wasserstoff in stickstoffhaltigem Sauerstoff 154; Darstellung von oxals. Aethyl 350; Umwandlung der Dicarbonsäuren in Monocarbonsäuren 859; über die Einführung von Wasserstoff in organische Verbindungen 401; Aethylsulfonchlorid 683; directe quantitative Bestimmung der Kohlensäure, kohlens. Salze und Braunsteinanalyse 819;

15: Beziehungen swischen Diund Triglycolamidsäure einerseits und Weinsäure und Citronensäure andrerseits 290; Ansichten über die Isomerieen der Fumar- und Maleïnsäure und der Itacon-, Citracon- und Mesaconsäure 872; Constitution des Asparagins und der Asparaginsäure 311; über einfach-methylirten Aethylalkohol 405; Synthese des Taurins 435;

16: Constitution der Mellithsäure und einiger Derivate 356; Isomerieen

der Glycolsäure 861;

17: Bildung von Cyanessigsäure und Malonsänre \$18; fiber secundäre und tertiäre Alkohole 459; Darstellung, Oxydationsproducte und Constitution des Amylenhydrats 503;

19 : Prognose neuer Alkohole

und Aldehyde 484;

vgl. bei Guthrie (F.).

Kolbe (H.) und Lautemann (E.), 18: über die Constitution und Basicität der Salicylsäure 287; über die Säuren des Benzosharses 296;

14 : über die Säuren des Bensoë-

harzes 399.

- Kolbe (H.) und Schmitt (R.), 14: Umwandlung der Kohlensäure in Ameisensäure 480; rother Farbstoff aus Kreosot 711.
- Kolbe (H.) und Wischin (G.), 19: Phtalsäuresldehyd 418.
- van der Kolk (H. W. Schröder), 17: Einfiuß der Wärme auf Bildung und Zersetzung chemischer Verbindungen 84;

19: über Ausdehnung und Zusammendrückbarkeit der Gase 39; über spec. Wärme der Gase 40;

19: fiber Deville's Dissociationstheorie 57.

Koller (K. Th.), 17: Zusammensetzung des Fetts der Muscatnufs 536;

19: Identität des Macis- und Muscatnussöls 570:

19: Löslichkeit des Jods in Gerbsäure 137.

Kollman (M. H. J.), 16: Analyse

cines Kalksteins aus Niederländisch-Indien 874.

de Koninck (L. G.), 16: Bleichen mit Chlorkalk 648;

19 : Analyse des artesischen Brunnens von Östende 987.

Koosen (J. H.), Ph. J. 10: Gleichgewicht elastischer Körper 70.

K o p p (E.), 10: Leuchtgasfabrikation

11: unterschwefigs. Salze als Beizen beim Zeugdruck 670; Bereitung von Alizarin 671; Bereitung von Harnsäure und Murexid und Färben mit letzterem 672;

13: über Versilberung von Spiegelglas 726; über die Darstellung von Farbstoffen aus Anilin 756; Antimon-

minnober 768;

18: über Ordway's Verfahren der Astanatron-Fabrikation 692; Farbstoff der schwarzen Malven 717; Farbstoffe aus Anilin 718, 719, 781, 782, 788, 784;

14: simmts. und nitrosimmts. Salse 418; Extractionsverfahren der Farbstoffe des Krapps 988; Anilinfarbstoffe 946, 947; Naphtalinfarbstoffe 958:

15: Behandlung der Coaks Behufs der Verwendung su metallurgischen Zwecken 687; Gewinnung des Erdöls 689; gerbs. Rosanilin 694; Anilinblau aus demselben 695;

12: Darstellung des ohroms. Kali-Ammoniaks 282; chroms. Chromoxyd, CrO<sub>2</sub> + 2 HO 288; Gewinnung des reinen Benzols 522; Darstellung von reinem Alisarin 814; Resumé der Untersuchungen über Krappfarbstoffe 875; Darstellung von arsens. Natron als Nebenproduct des Anilinroths 817; über Darstellung von Anilin und Anilinfarbstoffen u. s. w. 821; Anwendung des chroms. Kali-Ammoniaks in der Photographie und Kattundruckerei 821;

18: Analyse von Bronze aus gallischen Gräbern 768; Analyse des unlöslichen Theils der Soda von Dieuze 778; über die Verwendung der Sodarückstände 779; über Anilinfarbstoffe 860; Einwirkung von kohlens. Natron und Schwefeleisen beim Glühen 987;

19: Darstellung des Nitroglycerins 861.

Kopp (E.) und Wagner (R.), 18: Bildung von Cyan bei der Umwandlung von schwefels. Kali in kohlens, Kali 777.

Kopp (H.), Ph. J. 10: theoretische Ableitung der Dampfdichte 29; Siede-

punktsregelmässigkeiten 50;

10: Berechnung der theoretischen Dampfdichten 15; sur Erklärung ungewöhnlicher Dampfcondensationen 61;

11: spec. Gew. einiger Salse 10; 18: über Siedepunktsregelmäßig-

keiten 88;

- 16: Besiehungen swischen Krystallform und Zusammensetzung 4; über abnorme Dampfdichten 41; über specifische Wärme fester Körper 48; Krystallform der schwefels. Magnesia 192; Besiehungen des spec. Gew. und -Volums zur rationellen Formel 308;
- 17 : Untersuchungen über die spec. Wärme fester Körper 37;

19 : über die spec. Wärme des

Graphits 28.

- v. Korff (J.), 19: über Hydromekonsäure und Hydrokomensäure 408, Korovaeff (Th.), 14: Kischtim-Parisit 1027.
- Kosmann (B.), 16: Analyse eines porphyrartigen Diorits von Fehrbellin 870;
  - 19 : Analyse von Laven der Auvergne 917.
- Kosmann (C.), 18: ther Scammoniumhars, Santonin und Guajakhars 494; Digitalin 559;

**14** : Alo6 742;

- 15: Ausscheidung von Ozon durch die Pflanzen 44;
- 16: über Zuckerbildung aus Guajakharz 557; über die Bestandtheile der Cap-Aloë 596.
- Kotrtsch (G.), vgl. bei Exner (A.).
  Kovalevsky (A.), 14: über die
  Einwirkung von Sulphophosphorsaureanhydrid (Fünffach Schwefelphosphor) auf Methyl- und Amyl-Alkohol 586; über das Vorkommen des
  Metastyrols 684.
- Kovanko, 17: Analyse der Hornblende von Fredriksvärn 887.

- Krämer (H.), 14: über Eisen und Stickstoffeisen 805.
- Krämer (?), 12: Basalt des Westerwaldes 829.
- Krafft (L.), 13: tiber Gutta-Percha als Surrogat des Blei's für Schwefelsäure-Kammern 714; Umwandlung von schwefels. su essigs. Bleioxyd 722; Krystallglasfabrikation mit schwefels. Bleioxyd 725;

18: Jodgehalt des Chilisalpeters und käuflichen Chlorkaliums 94;

14: Jodgehalt im Natronsalpeter 1080;

17: über trockene Destillation der Tange 805.

Krafft (L.) und du Mothay (Tessié), 13: Zerectsung der Fette mittelst Chlorsink 745.

Krantz (A.), 10 : Meteoriten aus dem Toluca-Thale 784;

11: Umwandlung von Schmiedeisen zu Magneteisen und dieses zu Eisenoxyd 688;

12: Melanhydrit 795;

19: spec. Gew. des Domeykits 918.

Kraufs (K.), 14: über die Teichmann'schen Häminkrystalle in gerichtlich-medicinischer Hinsicht 792.
Kraut (K.), 10: Bildung fetter Säu-

ren in Moorwasser 858; Kunstdünger 688;

- 11: Dinitrocuminsaure 270; toluyls. und cumins. Phenyl 406; Cinnameĭn und Peruvin 445; Kuhharn 578; Untersuchung von präparirtem Torf 662;
- 1.3 : Gehaltsbestimmung der Schwefelsäure 654;

14: Salze der Unterschwefelsäure 118; Diamylphosphorsäure 611; über die Entfärbung der Jodstärkelösung beim Erhitzen 717;

15: verschiedene Aether der Mellithsäure 281; über ein bei der Anilinfabrikation auftretendes Nebenproduct 353; Wurmsamenöl 460; Stickstoffgehalt verschiedener Dungmittel 678; Boronatrocalcit 759; Borocalcit 760; Gyps nach Boronatrocalcit 778;

16: Verbindung von Magnesia mit Eisenoxyd 191; Verbalten des essigs. Ammoniaks 820; Zersetzung der Hippursäure durch Baryt 848; über Sebaminsäure 858; Spaltung des Atropins in Tropin und Tropasäure 448; flüchtige Basen aus Glycocoll, Nicotin, Morphin und Cinchonin 449; Cymen als Destillationsproduct des Camphers 556; Bestimmung des Chlors bei Gegenwart von Cyan 671; sur Analyse chlorhaltiger Substanzen 700;

17 : Flussäureentwickelung aus Asbest 722; Analyse von käuflichem

Aluminium 754;

- 16: Vorlesungsversuch mit Ammoniak, Sauerstoff und Platin 156; über den Wassergehalt des Kalialauns 182; Baryumgehalt des Platins 282; Constitution und Verhalten der Aethylsalicylsäuren 368; Spaltungsproducte des Atropins 448; Verhalten des Curcumapapiers gegen Borsäure, Fluorborkalium und Fluorzirkonkalium 696; Verhalten phosphors. Salze gegen Kobaltlösung auf der Kohle 697; Bestimmung des Jods in dem jodwasserstoffs. Salz organischer Basen 702;
- 19: Verhalten des bernsteins. Aethyls gegen Chlorbenzoyl 898; über die Zusammensetzung des Boronatrocalcits 954;

vgl. bei Üelsmann (H.).
Kraut (K.) und v. Delden (G.),
16 : Zusammensetzung des Catechins

389.

Kraut (K.) und Hartmann (Fr.), 18: Derivate des Glycocolls 250.

Kraut (K.) und Holsberger, 16: über Chancel's Verfahren sur Bestimmung der Phosphorsäure 669.

Kraut (K.) und Schlun (Fr.), 16: über isomere Modificationen des Anethols 551.

Kraut (K.) und Wahlforfs (A.), 16: über Wurmsamenöl 551.

Kremer (A.), 10: Verbindung des salpeters. Silberoxyds mit Jodsilber 256:

11 : Einwirkung des Ammoniaks auf Schwefelcyanäthyl 401;

16: Darstellung von Anilin 410. Kremer (H.), 14: volumetrische Bestimmung des Eisens mittelet unterschweftigs. Natron 859.

Kremers (P.), Ph. J. 10: Ausdehnung von Salzlösungen 44; spec. Wärme und Atomvolum 47; Schmelzund Siedepunkte 50 ; spec. Brechungsvermögen von Salzlösungen 118 ;

10: über Triaden der Elemente und ihrer Verbindungen und die Modification der mittleren Eigenschaften 27 f.; über die spec. Gewichte von Salzen und Salzlösungen 67; über die Ausdehnung von Salzlösungen 68;

11 : Löslichkeit von Salsen und spec. Gew. der Lösungen 89; Ausdehnung von Salzlösungen 41;

13: Ausdehnung von Salzlösungen 48; über die Modification des mittleren Volums und die des mittleren Brechungsvermögens bei Salzlösungen 53;

18: Ausdehnung von Salzlösun-

gen 45 :

14: Ausdehnung von Salzlösungen 60;

15 : Volumeurven gesättigter Salzlösungen 10 :

16: Zusammenstellung der Elemente in einem Körpernets 13; Aenderungen der Modification des mittleren Volums 52;

17: über das relative Atomgewicht der Elemente 16; Stellung der Elemente mit Besug auf ihre spec. Wärme 61; über das spec. Vol. der Elemente 69; über die mittleren Schmelz- und Siedepunkte der Elemente 76;

18: Temperaturgrenzen des fitssigen Zustandes 10; Regelmäßigkeiten der Affinitätsgrenzen der Elemente im Körpernetz 15.

Kremers (P.) und Beer (A.), 10: Brechungsindices von Salzlösungen 69.

Krenner (J. A.), 18: Krystallformen des Grauspießglanserzes 868; 19: Krystallform des selens.

Cadmiumoxyd-Kalis 225.

Kreusler (U.), 19: Anwendung des Barythydrats sur Absorption der Kohlensäure bei der Elementaranalyse 815;

vgl. bei Beilstein (F.).

Kreutshage, vgl. bei Geuther (A.).
Krieg (O.), 129: über die Gewinnung des Jods 96.

v. Kripp (A.), 18: Mergelkalk und Cement von Häring (Tyrol) 797. Krocker (E. O. Fr.) und Dietrich (E.), 17: über die Bestimmung des Stickstoffs mittelst bromirtem

unterchlorigs. Natron 698.

Kroeber (Ph.), 18: Analyse von antimonhaltigem Bleiglanz aus den Anden 867, von nickelhaltigem Arsenikkies aus Bolivien 871, von Zinnstein aus Bolivien 876.

Krönig (A.), 17: über Mischung von Gasen und Dämpfen 86; über die Wirkung des Metallgewebes in der Davy'schen Sicherheitslampe 119; Kautschukventil und Schwefelwasserstoffapparat 743.

Kromayer (A.), 13: Boracit 815; 18: Mannitgehalt der Blätter von

Ligustrum vulgare 561;

- 14: über Zerlegung des Chlorophylls in einen blauen und einen gelben Farbstoff 738; Untersuchung einiger Bitterstoffe 744; über den Bitterstoff aus Wermuth (Absynthiin) 745, des weißen Andorn (Marrubiin) 747, aus dem Bitterklee (Menyanthin) 749;
- 15 : Gentiopikrin 483; Syringin 484; gediegen Eisen in Schwefelkies 706; Analyse von Platinerz 707; Goldgehalt sibirischer Schwefelkiese 710;
- 16: fiber Darstellung von Solanin und Solanidin 450; über Syringin und seine Identität mit Ligustrin 592; Bestandtheile einiger Gewässer Thüringens 883; Analyse des Soolwassers von Frankenhausen 890;

16: Darstellung und Zusammensetsung des Menyanthins 610;

vgl. bei Ludwig (H.). Kropp, 14: Gneuss 1076.

Krouber (C.), 17: zur Darstellung von Anilinfarbstoffen 876.

Krug (Th.), 14: Basicitätsercheinungen 367.

Krug von Nidda, 16 : octaëdrisches Steinsalz von Stafsfurt 841.

Kubel (W.), 10 : Verbindungen der Anthranilsäure mit Säuren 338; Zersetzung des Chlorstyrols durch weingeistiges Kali 480;

**15**: Evonymit 481;

19 : Untersuchung des Coniferins 674.

Kubly (M.), 19: Bestandtheile der Rinde von Rhamnus frangula 707; Aschenbestandtheile der Canthariden 756; Nachweisung und Trennung organischer Basen 823;

vgl. bei Dragendorff (G.).

Kühn (G.), 14: über die Einwirkung des trockenen Chlorwasserstoffs auf Hydrobenzamid 404; umgewandelter Leucit 997;

16 : Bestimmung der Hippursäure 717;

vgl. bei Henneberg (W.).

Kühn (O. B.), 11: Verhalten von Ferro- und Ferridcyankalium Kupferverbindungen 234;

18: über die Formel der Kieselsaure 144; Notizen über Cyanide 226; über die Basicität der Oxalsäure 242.

Kühn (?), 10: krystallinisches arsens. Silberoxyd 257;

11 : Sideroplesit 734.

Kühne (W.), 13: über die gerinnbare Substanz der Muskeln 617;

18 : über Hämoglobin 669 ; Verhalten des mit Kohlenoxyd gesättigten Bluts gegen Sauerstoff 746.

Kühne (W.) und Hallwachs (W.), 12 : über die Bildung der Hippursaure aus Benzoesaure bei Fleischfressern 638.

Kühne (W.) und Rudneff, 18: zur Millon'schen Reaction auf Proteinkörper 744.

Kühnemann (G. B. H.), 17 : über die Darstellung des Kaliums und des reinen Kalis 180.

Kühner (Fr.) und Beilstein (F.), 19: über Amidozimmtsäure und Carbostyril 341.

Kümmell (F.), 111 : Holz u.a. von Robinia pseudoacacia 517.

Kündig (Th.), **11** : Acetamid 313; 18: Einwirkung des Chlors auf Valeral 317.

Künsel (C.), 10: Einwirkung der schwefligen Säure auf Aminkobaltsesquioxyde 243;

16: volumetrische Bestimmung von Kupfer, Zink und Nickel 698;

17: tiber salpetrigs. Nickeloxyd-

kali 717.

- Kuenzi, 111 : Gewinnung des bei dem Vercoaken von Steinkohlen entweichenden Ammoniaks 648.
- Küpfer (J.), 19: Bildung von dioxysulfokohlens, Aethyl 373.

Küpper (C.), Ph. J. 10: Tragheitsmomente 71.

Kützing (P.), 14: Prehnit 1007. Kuhlemann (C.), 11: Melaphyrge-steine vom Hars 771; Thonstein vom Hars 781.

Kuhlmann (F.), 10: Anwendungen des Wasserglases zum Zengdruck und zum Anstreichen 628; Anwendung von Leim und Gerbsäure, Wasserglas u. a. beim Zeugdruck 649; Gesteinsbildung auf nassem Wege 704:

11 : über Krystallbildung 1; Darstellung verschiedener Barytsalze, von Säuren ohne Destillation u. a. 649; Zusatz von kiesels. Alkalien zum hydraulischen Mörtel 653; über Gesteinsbildung auf nassem Wege, Erhärten der Gesteine an der Luft u. a. 749

12 : über Eisenoxyd als Zuträger des Sauerstoffs zu organischen Substanzen 56 ff.; basisch-schwefels. Kupferoxyd als Farbmaterial 763;

14 : über die Bildung krystallisirter Metalloxyde 9; über Eisenoxyd als Zuträger des Sauerstoffs an brennbare Körper 94; über die oxydirenden Wirkungen des Eisenoxyds und Anfertigung eines Cements 902; Anwendung von Barytsalzen statt der Kalisalse in der Färberei und Druckerei 986; Farbstoff aus Baumwollenöl 943;

16 : über Anwendung des kohlens. Baryts bei der Sodafabrikation 741; Anwendung von Steinkohlentheer zum Conserviren von Baumaterialien 752; Einwirkung von Gasen auf Mineralien 758;

17: über Krystallbildung und künstliche Krystallüberzüge auf polirten Flächen 2 ff.; Analyse von Silicaten mittelst gasförmiger Flusssaure 688; über die Farbung von Mauerwerk 772;

19 : über Krystallbildung 1. Kuhlmann (F., jun.), 15: Thalliumverbindungen mit organischen Sauren 187; Gewinnung von Salpetersäure aus salpeters. Salzen durch Ērhitzen mit Manganchlorür 660; Gewinnung von Aetznatron 664;

16 : Vorkommen des Thalliums 246:

17 : über Fluorthallium und Fluorsiliciumthallium 253; Untersuchung verschiedener Thalliumsalse 254.

Kuhn (C.), Ph. J. 10: Daniell'sche Kette 218.

Kuijper (H. F.), 16: Analyse eines Brunnenwassers von Veenhuizen (Niederländisch-Indien) 895.

Kulmiz (P.), 18: Methstannäthyl und Verbindungen desselben 375.

Kunheim (H.), 10 : Anwendung des Wasserglases beim Waschen 628; 14 : freiwillige Zersetzung des Chlorkalks 144; Einwirkung des Wasserdamps auf Chlormetalle hei hoher Temperatur 149;

19 : Darstellung von Blutalbumin für Kattundruck 899.

Kupferschläger (J.), 11: Zink-probe auf trockenem Wege 621.

Kupffer (A.), 12: Spiritometer 440; 14: über einen Fehler bei der Theilung von Alkoholometern 576.

Kurlbaum (C. A.), 10 : Epistilbit 677; Vivianit 689; Grüneisenstein (Dufrenit) 689.

v. Kurrer (W. H.), 12 : Färben mit Murexid 752.

Kurts (C.), 19: über die Anwendung von Schwefelkohlenstoff zur Extraction von Oelen 894.

13: alte schottische Kyle (J.), Eisenschlacke 712.

Kynaston (J. W.), 11 : Bestimmung des Schwefels in roher Soda 591; über die Zusammensetzung der rohen Soda 647;

13: Wasser von Billingborough in Lincolnshire 847;

15 : über Lestelle's Methode der Schwefelalkalibestimmung in der roben Soda 570; über die Sodabildung bei Leblanc's Verfahren 668;

16 : Ermittelung der verdichteten Salzsäure in Sodafabriken 739. Kypke (O.) und Neger (J.), 18: über einige neue Selencyanverbindungen 288.

## L.

Laboulaye (Ch.), 11 : fiber die

Wärmeentwickelung bei chemischen Vorgängen 82;

17: Apparate zur Prüfung des

Schiefspulvers 794.

Lachmann und Breuninger, 19: Färben der Wolle mit löslichem Anilinblau 905.

Lacroix, 19: Darstellung kobalthaltiger Schmelzfarben 909.

Lade (L.), 18: essigs. Kalk 308. Lade nburg (A.), 18: Verfahren

der Elementaranalyse 729;

19: Umwandlung der Parsoxybenzoësäure in Anissäure und Aethylparsoxybenzoësäure 388;

vgl. bei Friedel (C.).

Ladenburg (A.) und Fitz (A.),

19: Derivate der Paraoxybenzoësaure 889 f.

Ladenburg (A.) und Leverkus (C.),

19: Verhalten des Anethols gegen
Jodwasserstoff 617.

Ladrey (C.), 17: Verhalten des Weins gegen Sauerstoff 788;

18: sur Conservirung der Weine 829.

Lahens (Magne), 19: Verhalten der Jodstärke 664.

Lahore (H.), 16: Apparat sur Destillation von Schiefern u. s. w. 775.

Lailler (A.), 18: Verhalten des Olivenöls gegen Chromsäure 741.

de Lajonkaire (A.), 10: natürliches Glaubersalz 692.

de Laire (G.), 16: Darstellung von Anilinbraun 785;

vgl. bei Girard (C. A.).

de Laire (G.), Girard (C. A.) und Chapoteaut (P.), 19: über Diphenylamin, Ditolylamin und über Umwandlung von Monaminen in Triamine 481 f.

Lallemand (A.), Ph. J. 10: Photographicon auf Hols 177;

18: über verschiedene flüchtige

Oele 501;

16: spec. Gew. und Wärmecapacität des magnetischen Eisenoxyds
256:

17: fiber Kupfercyanid und dessen Verbindungen 800;

16 : Doppelsalse des Kupfercyanürs 292.

Lallemant, 18 : Analyse von Muttarkorn aus Algier 635. Lambert, vgl. bei Poggiale (A.P.). Lamers, 14: Dreifach-Jodschwefel 187.

Laming (R.), 12: Entschwefeln des Steinkohlengases 743;

18: Reinigung des Leuchtgases 712.

Lamont (J.), 12: Analyse von Kelp 715;

vgl. bei Wallace (W.).

Lamparter (H.), 18: über Erythrin, Orcin und Erythroglucinsäure 589. Lamy (A.), Ph. J. 10: Induction durch den Erdmagnetismus 269;

10: Phycit und Identität desselben

mit Erythromannit 505;

15: Gewinnung des Thalliums und seiner Verbindungen 176;

16: Wirkung des Thalliums auf den Organismus 255;

17: über die Thalliumalkoholate

18: Untersuchung der phosphors. Thalliumsalze 245;

19: Darstellung von Thalliumglas 865.

Lan, 12: tiber Gusseisen und seine Umwandlung zu Stahl oder Stabeisen 712.

Lancaster, 18: Oxalsäure im Saft von Rheum raponticum 545; Säuren in den Quitten und den Früchten von Solanum Lycopersicum 561 f.

Landerer (X.), 10: Wasser des Jordans 728;

11: griechische Mineralwasser 804; Heilquellen der ägyptischen Oasen 805;

14: Saponit 1009;

15: Piperin in den Beeren von Schinus mollis 514;

**16**: Jodgehalt einer Herzbeutelflüssigkeit 659;

17: Phosphorescens des valerians. Chinins 446.

Landolt (H.), 11 : Opal 690;

13: Schmelzbarkeit des Arsens unter hohem Druck 182; Krantzit 821:

18: Phosphorwasserstoffgas 74; tiber die Einwirkung des Stickoxyds auf Brom 102 (vgl. 856);

14: fiber das Stibmethyl und dessen Verbindungen 569; volumetrische Bestimmung des Eisens mittelst unterschwestigs. Natron 859; Nachweis von Paraffin im Wachs 876;

15: Brechungsexponenten der Säuren  $\Theta_n H_{2n} \Theta_2$  23; Verhältniß zwischen Brechungsindex und Concentration derselben 25;

17: über die Beziehungen zwischen Brechungsvermögen und Zusammensetzung bei organischen Verbindungen 101; über Zusammensetzung des Steinkohlenleuchtgases 807;

16: Analyse durch Ermittelung des Brechungsvermögens 680;

vgl. bei Baumert (M.).

Lane (J. Cooper), vgl. Cooper-Lane (J.).

Lane au (J.), 16: Darstellung von unterschwefigs. Kalk 189, des schwefels. Atropins 447.

Lang (E. E.), 11: Mineralwasser des Trentschin-Töplitzer Bades in Ungarn 798;

12: Mineralwasser von Groß-Kubra und Oszada in Ungarn 841; 14: Quellwasser von Bajmócs

und Belitz 1101;

19: Analyse der Therme von Stuben (Ungarn) 996.

Lang (J.), 14: über Platinoxydulverbindungen 316 ff.; Zusammensetzung des Pyrosmaliths 1017;

15: salpetrigs. Salze 99; Doppelsalze des Platinchlorürs 280; Bestimmung der salpetrigen Säure 580.

Lang (F.) und Frei (C. A.), 15: Gewinnung des Eisens aus Frischschlacken 653.

 Lang (V.), 11: Krystallform des ameisens. Ammoniaks 281, des Alloxans 308;

12: krystallophysische Untersuchungen 8; Bleivitriol 811;

18: krystallographische Untersuchungen 12;

15: Krystallform des anterschwefels. Baryts 125, des traubens. Kali's 305;

16: Krystallform des schwefels. Thalliums 254, des Goldes 791, des Lanthanits und Malachits 835, des Mesotyps 819; Eudialyt von Grönland 822;

17: Krystallform des Gadolinits von Ytterby 885, des Herschelits 852, des Gismondins 858, des Malachits 861;

18: Krystallform der Abietinsäure 402:

19: Wärmeleitungsvermögen einaxiger Krystalle 5; Krystallform des Oxyfluoruran-Kaliums und -Natriums 210 f.;

vgl. bei Grailich (J.).

Langberg (Ch.), 12: Einflufs der Capillarattraction auf Aräometermessungen 17.

Lange (L. Th.), 14: über einige neue Cerverbindungen 184 ff.

Lange (W.), 15 : goldführender Schwefelkies 710;

vgl. bei Ludwig (H.).

Langer (E.) und Wawnikiewics (R.), 14: Verallgemeinerung der acidimetrischen Methode 813.

Langley (J. W.), 15: sur Erkennung des Pikrotoxins 628.

Langlois (Ch.), 10: über die Zersetzung des Wassers durch glühende Kohle 82;

11: künstlicher Hydrophan 140; Cyanbildung 281;

18: Einwirkung von Jod auf Cyankaliumlösung 225;

14: Chlor- und Bromeyan 845;

16: Verhalten von Zink, Eisen und Blei gegen Brunnenwasser 833; 19: sur Bildung der Trithionsaure 125.

Lankester (E.), 11: Osonometrie 62.

Lapchine, Ph. J. 10: Anemometer 94.

Lapschin und Tichanowitsch, 14: über die Einwirkung starker electrischer Ströme auf verschiedene Substanzen 49 ff.

Laracine, 15: concentrirter Dfinger aus Abfällen gefallener Thiere 678.

La Roche, vgl. bei de la Roche (A.). Laronde, 19: zur Bestimmung des Jods 789.

Laroque (F.) und Bianchi (A.), 12: Meteorstein von Montrejeau 852.

Lartet (L.), 19: über den Salsgehalt des todten Meeres 985.

Laskowsky (N.), 18: Zusammensetsung russischer Waisensorten 809. Laspeyres (H.), 18: Zusammensetsung einiger Porphyre bei Halle 875;

18: Bestimmung der Alkalien 703; sur Ermittelung der Oxydationsstufen des Eisens in Silicaten 720; Analyse von pfälsischem Melaphyr 922;

19: Vorkommen des Rubidiums und Casiums 150.

Lassaigne (J. L), 12: Erkennung von Samenflecken 708.

Lassczy nski (W.), 17: Analyse einer Lava von Teneriffa 874.

Latini (V.), vgl. hei Viale (B.).

Latour, 11: Hols und Extract von Ziziphus sativa 520;

14: Untersuchung einer Cystenfilesigkeit 808.

Latzko (H.), 123 : Analyse eines alten Mörtels 725.

Latsko (H.) und Weiner (S.), 12: Brunnenwasser aus Wien 837.

Laube (G.), 17: Analyse des Pateralis 855; Pseudomorphose von Chlorit nach Strahlstein 870.

Laugier, Ph. J. 10: Empfindlichkeit des Auges beim Einvisiren 149. Laurens, 14: tiber die Anwendung

des Kupferchlorids sur Darstellung des Chlors 898.

Laurent (A.), 16: Verbindung von arseniger Säure mit Schwefelsäure 230.

Laurent (F.) und Casthelaz (J.), 15: rother Farbstoff aus Nitrobensel 693.

Lautemann (E.), 11 : über die Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen 597;

18: Einwirkung des glühenden Kupfers auf Kohlensäure 68; wasserfreie Phosphorsäure 70; Darstellung der Milchsäure 270; directe Umwandlung der Milchsäure zu Propionsäure 274; Darstellung des Jodäthyls 896;

14 : sur Kenntnis der Salicylsauren 893;

15: Umwandlung der Chinasaure in Benzossaure 821; Einwirkung von Jodphosphor auf Pikrinsaure 354:

16: Zersetsung susammengesetster Aether durch Jodwasserstoff 349; Darstellung der Glycolsäure 559:

vgl bei Kolbe (H.).

Lautemann (E.) und d'Aguiar (A.), 17: Verhalten des Nitronaphtalins gegen Jodphosphor 532;

18: über Trinitronaphtalin, Naphtaltriammoniumjodür und Naph-

taltetrammoniumjodür 564.

Lauth (C.), 14 : Anilinroth 947; Wirkung der Jodsäure auf Anilin 947; Darstellung von Anilinblau 948;

16 : Verhalten des Schwefelbaryums im Wasserdampf 189;

17 : Darstellung von Anilin-

schwarz 819;

19: Bildung von Phenylacetamid und Darstellung von essigs. Phenyl 411; sur Bild. von Anilinschwarz 859;

vgl. bei Depouilly (P.).

Lauth (Ch.) und Grimaux (E.), 19: Darstellung und Verhalten des Chlorbenzyls 595; Monobromtoluol 598; Brombenzyl 599.

Laveine, 18: Classification der organischen Radicale 224.

Lavroff (N.), 18: über Metalloxyde 53; über die Formel der Kieselsäure 144.

Lawes (J. B.), 11: über s. g. künstliche Futtermittel 655.

Lawes (J. B.) und Gilbert (J. H.), 10: tiber Waizen und die Ausgiebigkeit desselben an Mehl u. a. 640; Zusammensetzung des Brodes 640:

II: fiber die Aufnahme von Stickstoff in die Pflanzen 509; über das Wachsthum des Waizens bei verschiedenen Culturverfahren 654; über das Wachsthum der Gerste bei Anwendung verschiedener Düngerarten 654; über die Zusammensetzung verschiedener Schlachtthiere 656;

18: über Düngerwirkungen 701 f.; über die Zusammensetzung verschiedener Schlachtthiere 702;

17: Versuche über die Abhängigkeit der Waizenproduction von der Düngerzufuhr 779;

19: zur Fettbildung 728; Einfluß des Stickstoffs auf die Vegetation und über Kloakendunger 877.

Lawes (J. B.), Gilbert (J. H.) und Pugh (E.), 10: über die Assimilation des Stickstoffs durch die Pflansen 512;

116

18: ther die Quellen des Stickstoffgehaltes der Pflansen 524;

16: über den Stickstoffgehalt der Ernten 759; Untersuchungen über die Assimilation des Stickstoffs durch Pflanzen 602.

Lawross (N.) und Jazukowitsch (N.), 17: Darstellung der Valeriansäure aus Amylalkohol 387.

Lea (M. C.), 11: Pikrinsäure 414;
18: fiber numerische Regelmäßigkeiten in den Atomgewichten der
Elemente 5 f.; über die Bildung von
Aethylamin aus salpeters. Aethyl 402;
optische Eigenschaften des pikrins.
Manganoxyduls 412 (vgl. 856); über
Walker's Verfahren zur Bestimmung
des Stickstoffs 630;

14: über die Zusammensetzung der aus salpeters. Quecksilberoxydullösung durch überschüssiges Ammoniak gefällten Verbindung 314; über die Bildung von Aethylamin aus salpeters. Aethyl 498; Trennung des Ammoniaks und der Aethylbasen 493 ff.; Darstellung von salpeters. und salpetrigs. Aethyl 596; Pikrinsaure 635; Verbindungen von pikrins. Salzen mit Ammoniak 636; Bildung und Darstellung der Pikraminsäure 687; über eine Fehlerquelle bei acidimetrischen Bestimmungen 814; über Anwendung der Pikrinsäure als Reagens auf Kali 840; Jonnaphtin 954:

15: Aequivalentgewichtsreihen und negative Aequivalentgewichte 7; Verhalten des salpeters. Methyls gegen wässeriges Ammoniak 327; Verhalten des Aethyl- und Diäthylamins gegen Metallsalze 380; Gewinnung des Triäthylamins 331, des salpeters. Methyls 387, des salpeters. Aethyls 399; Wassertrommelgebläse 640; rother Farbstoff aus Dinitronaphtalin 697;

17: Verhalten der Aethylamine bei der Destillation 75; Trennung und Verhalten der Platinmetalle 290; blauer Farbstoff aus Naphtalinchlorid 489; Einfluß des Ozons auf den Keimungs- und Vegetationsprocess 595;

18: Einwirkung von Oson auf Jod- und Bromsilber 279; Darstel-Iung von oxals. Aethyl 476; Verhalten des Leims gegen salpeters. Quecksilber 658:

19: Verhalten des Jodsilbers im Licht 262; sur Nachweisung des Jods 788; Graduirung von Pipetten 881; umgekehrte Filtration 881; Versilberungsflüssigkeit für Glas 866.

Leadbetter (J.), 18: Chlorgehalt schottischer Steinkohlen 709.

Lebaigue (E.), 14: Einwirkung von Wismuthoxyd auf die Lösungen der Sesquioxyde 271;

17: Verhalten unlöslicher Salse gegen citrons. Alkalien 689; Färbung des Eisenchlorids durch unterschwefligs. Ammoniak 695.

Leblanc (F.), 17: ther die Bestimmung der Kohle im Roheisen 714:

vgl. bei Deville (Ch. Sainte-Claire).

Lechartier (G.), 18: Ermittelung der Oxydationsstufen des Eisens in Bilicaten 719; Analyse des Tremolits vom St. Gotthardt 879, des Stauroliths 888.

Leclanché, 16 : Spectrum des Wasserstoffs 111 ;

17: Darstellung des Diallyla 511.

Leconte (Ch.), 10 : über den Zuckergehalt des Harns beim Säugen 564:

11: Bestimmung des Harnstoffs im Harn 636;

vgl. bei Demarquay (J. N.). Le Conte (J.), vgl. bei le Conte (J.). Lecoq (H.), 10: Pflansenathmen 512.

Lecoq de Boisbaudran, 19: Bildung übersättigter Lösungen 68; Löslichkeit des schwefels. Kalks 164.

Ledoir, vgl. bei Bosscha.

Lee (J.), vgl. bei Richardson.

Leesen (A.), 12: über die Bestimmung des Ammoniaks in Ackererde 674.

Lefebvre (L.), 15: Rubidiumgehalt der Runkelrübenpotasche 117.

Lefort (J.), 10: Trüffeln 514; Mineralwasser von Royat und Chamalières 725, von Neyrac 726;

12: Mineralwasser von Saint-Alban 846;

14 : über künstlich dargestellte

kiesels. Salze 205; Nachweisung des Morphins 869;

15: natürliches Eisenoxyduloxyd-

sulfat, s. g. Bourboulith 757;

16: Analyse des sauren Wassers aus dem Krater des Popocatepetl 881; Cäsium und Rubidium im Wasser von Sail-lès-Châteaumorand 897;

17: über den Luftgehalt des Wassers 126; Verhalten des Digitalins 780;

19: Rhampin und Rhampin 650; Vorkommen des Harnstoffs in der Milch 747; Gase der Caesarquelle von Néris 1000;

vgl. bei Poisseuille und Robi-

met (St.).

Lefranc (Ed), 11: Wasser artesischer Brunnen in der Sahara 805.

Legrand (A.), 18: über das Verseifungsverfahren von Mège-Mouriès 843.

Leibius (A.), vgl. bei Griefs (P.). Leibl, 10: bleifreie Glasur auf Töpferwaare 629.

Leich (A.), 17: ther giftige und nicht giftige Farben 828.

Lehmann (C. G.), 10: über Zucker-

bildung in der Leber 552;
13: Darstellung von Lithion aus

Lepidolith 186. Lehmann (J.), 10 : Apparat zur

organ. Analyse mittelst Leuchtgas 612;
11: Zusammensetsung der Rapsschalen 655; über die mineralischen Nährstoffe, insbesondere die Erdphosphate als Nährstoffe des jungen thierischen Organismus 656; Brodbe-

reitung 657;
18 : Erkennung der Arsensäure

und arsenigen Saure 713;

19: Eigenschaften des Essigsäure-Albuminats 714; phosphors. Harnstoff 722; fibrinbildende Substanz im Harn 749.

Leisler (L.), 19: Gewinnung des Broms 846.

Lemaire (J.), 16: über Gährung, Fäulniß und Essigbildung 580, 582;

17: Nothwendigkeit des Luftzutritts bei der Fäulnis 580; Nachweis pflanzlicher und thierischer Keime in der Atmosphäre 581;

vgl. bei Tabourin.

Lemberg (J.), 19: Schichten eines

unterdevonischen Profils an der Bergstraße in Dorpat 984.

Lemoine (G.), 15: über das Entschälen der Getreidekörner 679;

17: über Phosphorsesquisulfür 132. Lemoyne, 18: über die heißen Quellen von Atami in Japan 945.

Lemuhot (L.), 11: fiber die Amalgamationsverfahren zu Potosi 648.
v. Lenk, 17: Darstellung der

v. Lenk, 17 : Darstellung der Schießbaumwolle 796.

Lennox (A. C. W.), 14: Brom-kohlenstoff 652.

Lenfsen (E.), 10: Gruppirung der Elemente 29; zur Farbenlehre 29;

Elemente 29; zur l'arbenlehre 29; 12 : Reductions- und Oxydations-

analysen 655;

18: die alkalipathischen Oxydationsagentien 67; Atomgewicht des Cadmiums 181; Verhalten des Zinnoxyduls gegen Kupferoxyd in alkalischer Lösung 182; Verbindungen des Zinnoxyduls mit Phosphor-, Arsenund Antimonsäure 183; volumetrische Bestimmung des Manganoxyduls 655; Wasser der Soolquelle Egestorffshall 830;

14: tiber die acidipathischen Oxydationserscheinungen 94; Reaction der Untersalpetersäure auf Kupfer-

oxydul 158;

15: Silberoxydulverbindungen in Silberschlacken 227; Entglasung durch Einwirkung gespannter Wasserdämpfe 141; Färbung von Eisenoxydulsalsen mit chloriger Säure 576; Zusammensetsung einer zu Druckformen in Zeugdruckereien dienenden Metalllegirung 657; Analyse käuflicher schwefels. Thonerde 667; Darstellung bleifreier essigs. Thonerde 668;

16: tiber Diffusion von Salzsäure

und Chlornatrium 97;

vgl. bei Löwenthal (J.) und Souchay (A.).

Lenfsen (E.) und Löwenthal (J.),

15: Wirkung des im Wasser gelösten Sauerstoffs bei Oxydationsund Reductionsanalysen 38; unterjodige Säure 67; Darstellung von
oxals. Thonerdenatron 276; über
die Bestimmung des Eisens nach
der Methode von Margueritte 602;

16: über Affinität von Basen und

Sauren 120.

Lens (E.), Ph. J. 10: Fahrenheitsches Arkometer 25; die magnetelectrischen Ströme 266;

10: über das Fahrenheit'sche Arkometer 10.

Leo (W.), 12: Präparation des Torfe 740:

18: Torfbereitung im Hannoverschen 710.

Leonhard (G.), 10: Realgar und Auripigment 659;

17; Vorkommen des Scheelits

 v. Leonhard (K. C.), 11: Hätten-Erseugnisse u. s. w. als Stützpunkte geologischer Hypothesen 673.

Leonhardt (A.), 15: Reduction des Indigo's durch Metalle 700.

Leopold (B.), 18: Kieserit 788.

Lepage (Ch.), 12: Darstellung der Farbstoffe der Alkanna- und Curcuma-Wurzel 753;

18: Prüfung des Chloroforms 390; Selbstzersetzung des Pyroxylins 499.

Lépine (J.), 18: Gummi der Blätter der Cocospalme 561;

14: über einige weniger bekannte Pflanzenfette 741.

Leplay (H.), 11: Zucker aus Sorghum saccharatum 486;

18: Untersuchungen über die Runkelrübe 708;

14: über die Entwickelung der nichtsuckerigen Bestandtheile der Runkelrübe 918;

19 : Behandlung des Rübensafts 881.

Leplay (H.) und Cuisinier, 15:
Wirkung der Knochenkohle in der
Zuckerindustrie und Behandlung der
gebrauchten Behufs der Wiederanwendung, sowie Wirkung des basischphosphors. Kalks 682;

16: Reinigung des Zuckersaftes 824.

Leprieur, 18: Fett der Beeren von Pistacia lentiscus 823.

Lerch (J. U.), 12: Mineralwasser von Rodisfurth in Böhmen 838;

15: tiber die aus dem Kohlenoxydkalium sich ableitenden Säuren 276.

Lermer (J. C.), 16: Einflus des Wasserdamps auf Blei und Bleilegirungen 240; Darstellung des Hopsenbitters 598; vergleichende Zusammensetzung von Gerste und Mals 764;

17 : Analyse der Hopfenasche 609:

19: Fortpflansung der Hefesellen 668; Bestandtheile der Keime des Gerstenmalzes 704; Analyse von Gerstenmalzkeimen 882; unorganische Bestandtheile der Bierwürze 882; Zusammensetsung Münchener Biere und Gefrieren des Biers 882.

Leroi, 11: Anwendbarkeit der ammoniakalischen Fiüssigkeit aus Gasfabriken in der Landwirthschaft 654.

Leroux (F. P.), Ph. J. 10: Abhängigkeit der magnetischen Eigenschaften von der Structur 179; innere und äußere Arbeit des electrischen Stromes 260; Magnetinductionsmaschine 265:

18: Ozonbildung durch electr. glühenden Platindraht 59; Farbe des Arsendampfs 170;

14: über das Brechungsverhältnis von Körpern, welche den dampfförmigen Zustand erst bei höherer Temperatur annehmen 46:

19: Wärmevorgang beim Durchgang eines electrischen Stromes durch

metallische Leiter 104;

19 : Porosität des Caoutohoues

Leroy (C.), 18: Nachweisung des Arsens 681.

Leroy-Desclosages, 14: Phosphorsauregehalt als Dungmittel benutzter Kalksteine 917.

Lesieur (E.), 17: Bildung der phosphors. Ammoniak - Magnesia 193; Darstellung von Düngerphosphaten 769.

Lesimple (C.), 19: über Trichloranilin 429; über Trichlornitrobenzol 558; Bildung von Phenyläther aus phosphors. Phenyl 580; Mischung zur Füllung von Zündhütchen 860.

Lestelle (H.), 15: Bestimmung des Schwefelalkali's in der rohen Soda 569.

Letheby (H.), 15: giftige Eigenschaften des Kohlenoxydgases 49; Reduction des Nitrobenzols im Magen su Anilin und dessen Nachweisung mittelst des electrischen Stromes 336, 624; Nachweisung von Strychnin 622:

16 : Bestimmung des Schwefelkohlenstoffs im Leuchtgas 778;

18 : Dialyse der arsenigen Säure und des Brechweinsteins 690;

19 : Wirkung des Chlors und Chlorkalks als Desinfectionsmittel 856; fiber gesundes und krankes Pleisch 890.

Leube (G., d. a.), 18: Prüfung der Chinarinden 673.

Leube (G., d. j.), 18: Corydalin 369; Kamala (von Rottlera tinctoria) 562; über die Reaction auf Borsaure mit Curcumapapier 625;

16: Mineralwasser von Branden-

burg bei Ulm 982; vgl. bei Kappel (S. J.).

Leuchs (G.), 18 : Bleichen der Wolle mit schwefliger Säure 715;

17 : Umwandlung des Stärkekleisters in Zucker durch Kartoffelschalen 571; Einfluss stickstofffreier und stickstoffhaltiger Substanzen auf die Vermehrung der Hefezellen 579; 19 : Herstellung der Indigküpe

Leuchs (J. C.), 14 : Aetherbildung durch Gährung 712; über die gährungserregende Kraft der Hefe 725.

Leucht, 18: Gewinnung von Albumin für die Färberei 717.

v. Leuchtenberg (N. Herzog), 17 : Analyse des Magnetkieses von Bodenmais 828;

18 : Analyse des Leuchtenbergits

Leudet (E.), vgl. bei Marchand (E.). Leverkus (C.), vgl. bei Ladenburg

Leverrier, 19 : Durchsichtigkeit des Bilbers 75.

Levinstein (J.), 18 : zur Verar-beitung der Fuchsinschmelze 855; Darstellung von Anilinblau 856.

Levis (Th.) und Roberts (M.), 11: Zugutemachen der Kupfererze auf nassem Wege 645.

Levoir (F. C.), 13: Bildung von Cyan aus Ammoniak 268;

14 : über den Ammoniakgehalt des destillirten Wassers 165;

16 : Verhalten des Eisenoxyds gegen Alkalien 257.

Levol (A.), 10 : Einwirkung des

kohlens. Ammoniaks auf schwefels. Kalk 148; Prüfung von Zinnerzen

11: Umwandlung von Bleioxyd zu Mennige 187; über die Bestimmnng des Arsens in Legirungen 614;

12 : Klang des Zinns 198;

18: über Moissenet's Verfahren zur Bestimmung des Zinngehalts in Erzen 660; Glasversilberung 698;

14: Vorrichtung zum Ersatz von Sicherheitsröhren 879;

15 : zur Bestimmung des Blei's

Lewinstein (G.), 18: veränderter Olivin 757; veränderter Laumontit 771; Pseudomorphosen von Serpentin nach Glimmer 774;

16: Analyse von zersetztem Olivin

vom Kaiserstuhl 850;

vgl. bei Erlenmeyer (E.). Lewy (B.), 10: Smaragd 665; Kalk-sttein von Muso in Neu-Granada 711; Gas einer Salmiak - Fumarole

Leymerie (A.), 12 : Meteorstein von Montrejeau 851;

15: Bildung von Kalkstein und Dolomit 776;

17: über den Meteorstein von Orgueil 898;

vgl. bei Filhol (E.).

L'Hôte (L.), 18 : Analyse von Kothjauche und Poudrette 701.

Liais, Ph. J. 10: electrische Uhren

Liebe (K. L. Th.), 10: Zechstein aus dem Fürstenthum Reuss 709;

16 : Analyse des Wolframs (Ferberits) aus Spanien 825.

Liebe (P.), 18: Gewinnung des Selens 84; Nitroglycerin 458.

Lieben (A.), Ph. J. 10: Homogenität von Lösungen 27;

10 : über die Homogenität der Absorptionen und Lösungen 66; Einwirkung des Chlors auf wässerigen Alkohol 486;

11 : Einwirkung des Chlorwasser-

stoffs auf Aldehyd 291;

12 : Einwirkung von Kohlenoxyd auf Aether-Natron 444; Einwirkung des Chlors auf Aether 446;

**18**: über die Einwirkung schwacher Affinitäten auf Aldehyd 809;

14: fiber die Constitution der Phosphorsäuren 111; fiber die Formel der Monochlorschwefelsäure 120;

17: über normale und abnorme Dampfdichten 82; Verhalten des Monochloräthers gegen Natriumalkoholat 471;

19: Synthese neuer Alkohole (Aethyloäthylalkohol) 485.

Lieben (A.) und Bauer (A.), 15: Substituirung von Wasserstoff im Aethyl durch Alkoholradicale 393.

Liebermann (C.), 17: tiber Jodallylen und Umwandlung des Tribromallylens in Propargyläther 494; 19: Nachweisung von Baumwolle in Wollstoffen 895.

Liebermeister (E.), 14: über die Anwendung der Mathematik auf die physikalischen Wissenschaften 385.

 v. Liebig (J.), 10: Darstellung der Pyrogallussäure 818; Gasbrenner aus Speckstein 612;

II : Oxalan 810; über einige Eigenschaften der Ackerkrume 496; über das Verhalten verschiedener Alkalisalze zur Ackerkrume 501; Kreatin im Hundeharn 545; Kynurensäure 578; Mineralwasser von Salsbrunn bei Kempten 795; über das Kissinger Bitterwasser 796;

13: Bildung von Oxamid aus Cyan 278; Bildung von Weinsäure aus Milchsucker und Gummi 281; fiber die Reaction des Muskelfleisches 621; Verkupferung des Silberbelegs von Glasspiegeln 726;

14: über die Theorie der Osmose 82; über den Peru-Guano 914; über Baker-, Jarvis- und Howland-Guano 916;

15: Bereitung von Jodmetallen 69; Alloxan in Secreten bei Darmcatarrh 533; Verbalten des Culturbodens sur vegetirenden Pflanze 671; über die Bedingungen sur Entwickelung und Ausbildung der Pflanze

16: fiber Nachweisung und Bildung von salpetrigs. Ammoniak 169; fiber den Einfluß des Gypses auf die Kleecultur 754;

17: über Nägeli's und Zöller's Vegetationsversuche an Kartoffeln 602;

16 : Ersatsmittel der Frauenmilch für Säuglinge 834;

19: über Kynurensäure 751; sur Bereitung der Suppe für Säuglinge 890; über Fleischextract 891; Analyse des Reichenhaller Mutterlaugenextracts 991.

Liebner, 19: Analyse von Harnröhrensteinen von Schafen 759.

Liebreich (O.), 18: über das Protagon und Neurin 647.

Liégeois und Hottot (E.), 16: Darstellung des Aconitins 450.

Lieke (W.), 12: Zersetsung des salse. Hydrobensamids durch Chlorwasserstoff 818; Cyanallyl 451.

Lielegg (A.), 12: Wasserglas 728. Liès-Bodart, 16: Salze des Safts von Elsäfeer Tabak 615;

19: Bestimmung von Paraffin im Wachs 828:

vgl. bei Jacque min (E.).

Liès-Bodart und Jobin, 11:

Liesching (Fr.), 16: fiber Lapparent's Verfahren sum Conserviren von Bauholz 781.

Lieven (V.), 18: fiber das Erhärten der Kalkaluminate und Cemente 795.

Lightfoot (J.), 14: über Fixation von Farbstoffen auf Geweben u. s. w. mittelst Leim oder Gerbsäure 986;

16: Erkennung von Fett mit Campher 712; Erkennung der Seife in gefärbten Stoffen mittelst Campher 783:

19: Färben mit Anilinschwarz 906.

 Lill (M.), 18: Verarbeitung goldhaltiger Erze und Hüttenproducte 755;

19: Analyse eines Bauxitähnlichen Minerals aus Krain 928.

Liman, 16: über v. Deen's Nachweisung der Blutflecken 716.

Limpricht (H.), 10: über die gepaarten Verbindungen 271; Chlorönanthylen und Oenanthylen aus Oenanthol 465; über Umwandlung von Aldehyden in Alkohole 467; über Leucin und Alanin 538, 540;

11: Destillationsproducte des butters. Kalks 295; fiber die Bestimmung des Stickstoffs in organischen Verbindungen 596; 13: Oxalantin, ein Derivat der Harnsäure 368;

16: Untersuchung der Fleischflüssigkeit der Plötzen (Leuciscus

rutilus) 647;

18: Bildung und Eigenschaften des phosphors. Aethyls 471; über Monochlor-Chlorobenzol und Derivate 589; Bestandtheile der Fleischflüssigkeit 672;

19 : Producte der Einwirkung

von Chlor auf Toluol 591;

vgl. bei Habich (A.), Hesse

(O.) und Müller (Th.).

Limpricht (H.) und v. Uslar (L.), 10: über die gepaarten Verbindungen 271; Chlorbenzoësäure 332; Sulfobenzoësäure 334;

11 : Sulfobenzoësäure 274.

Linau (W.), 18: Doppelsalze des Jodwismuths 177; Wismuthjodosulfuret 179.

Lindacker (J.), 10 : Silberglans 660; Kobaltblüthe 691; Uranmineralien 693 f.

Lindau (W.), 14: Rinde der Cedrela febrifuga 768.

Lind en born und Schuckart, 12: Mineralwasser von Wiesbaden 885.

Lindenmeyer (O.), 16: Vorkommen, Bestandtheile und optische Eigenschaften des Cholesterins und über Cholesterylverbindungen 542.

Lindig (P.), 19: Volumänderung beim Krystallisiren von Lösungen 71.

Lindsay (W. L.), 12: Einwirkung von Wasser auf Blei 739.

Lindt (O.), 18: Bestimmung des Schwefels in Schwefelmetallen 700.

Link (J.), 11: über die Analyse des Schießpulvers 591; Zusammensetsung des württembergischen Kriegspulvers 648.

Linnemann (E.), 11: electrolytische Reduction des Kaliums 116; Phosphorescenz von Kalium und Natrium 116;

14 : Cyansulfid 341; Jodeyan 345:

15 : Bildung des Mannits aus Rohrzucker 478;

16: Umwandlung von Aceton in Acroleïn und Propionsäure, von Acroleïn in Propylalkohol und von Acrylsäure in Propionsäure 327; Umwandlung des Benzophenons in Benzhydrol 537;

18: Eigenschaften des Monochloracetons 312; über flüssiges und festes Pinakon 315; über Acropinakon 316; Verhalten des Jodallyls gegen Eisen 317; über Isopropylalkohol und Derivate 488; über Benzophenon, Benzhydrol, Benzhydrol, Benzhydroläther und Benzpinakon 551;

19: Umwandlung des Propylenoxyds in Aceton 807, des Monobrompropylens in Monochloraceton 808; Darstellung des Diallyls 522; über Bildung von Trichlorhydrin 525;

vgl. bei Kekulé (A.). Lintner (C.), 12: Nachweisung des Phosphors 663;

16: Analyse der Schweinemilch 672.

Lionnet, 19: tiber die Diamantbildung 111;

vgl. bei Meschelynk.

Lipold (M. V.), 15: Veränderung von Mergel durch Basalteruptionen 775; Basaltvarietäten 789;

16: Vorkommen des Smaragds im Habachthal 806.

Lipowitz (A.), 12: Nachweisung von Coniin 696; neue Art Quetschhahn 709;

18: Bestimmung der Phosphorsäure 618; Bestimmung des Silbers 666; leicht schmelzbare Cadmiunlegirung 684; Bestimmung des spec. Gew. von Gasen 712.

Lippert (G.), 18: über den bei Reinsch's Arsenprobe auf dem Kupfer sich bildenden Ueberzug 170;

16: Verfahren zur Analyse von Roheisen 690.

Lippmann (E.), 16: Bildung von Fleischmilchsäure aus Aethylen und Chlorkohlenoxyd 878; Bildung von Leucylchlorid aus Amylen und Chlorkohlenoxyd 377;

17: Einwirkung von Chlorbenzoyl auf die Natriumverbindung des

Bittermandelöls 355;

18: Umwandlung des Chlorbenzoyls in Benzylalkohol 548;

19: Einwirkung von unterjodiger Säure auf Amylen 531;

vgl. bei Michaelson (C.), Sell (E.) und Schützenberger (P.). Lippmann (H.), vgl. bei Pfeil (F.S.). Lisenko (N.), 18: Granat 766;

14: über mehrbasische Säuren des Stickstoffs 589;

17: Verhalten des Zinkäthyls gegen Alkohol 470; Umwandlung des Helicins in Salicin 588;

vgl. bei Erlenmeyer (E.).

Lissajous (J. A.), Ph. J. 10: Veranschaulichung der Schallschwingungen 103;

10 : Leuchtgasfabrikation 644.

List (C.), 18: aus braunsteinhaltigen Erzen erblasenes Roheisen 687; Verhalten von kupfer- und manganhaltigem Roheisen beim Puddeln 687; Psilomelan 754;

19: Versuche über den Frischprocess des Robeisens 887.

Little (G.), 12: Selenmetalle 93.
v. Littrow (K.), 16: Spectroscop
114.

Loebe (M.), 14: Beiträge zur Kenntniß des Kreatinins 787.

Lösch (Al.), 16: über Mercurius solubilis Hahnemanni 280.

Löw (O.), 17: Darstellung von feinsertheiltem Kupfer 276; Darstellung des schwefligs. Kohlensuperchlorids 469:

16 : Eisennitrososulfocarbonat 266:

19 : Verbindungen des Kohlen-

sesquisulfids 119.

Löwe (J.), 10: Zersetzung des Ferridcyankaliums durch Quecksilber 278, durch unterschwefligs. Natron 278; Nachweisung von Kohlensäure in Mineralien 575; über die Fuchs'sche Eisenbestimmung 592; verbesserte Woulf'sche Flaschen 612;

11: Darstellung von basischsalpeters. Wismuthoxyd 181; Löslichkeit des schwefels. Bleioxyds in
unterschwefligs. Natron 186; Kupferoxydhydrat 198; Bestimmung des
Kohlenstoffs in Guſseisen und Stahl
588; über die Nachweisung des
Jods 594; Bestimmung des Wismuthoxyds und Trennung desselben
von Bleioxyd u. a. 624; Asbestfilter
641;

12: Bildung von salpetrigs, Ammoniak aus Ammoniak 118; Trennung von schwefels. Bleioxyd und schwefels. Baryt 685, von Eisenoxyd

und Kupferoxyd 687; Bestimmung versch. Metalle in Form von Schwefelmetallen 692;

18: tiber das aus alkalischer Lösung gefällte Thonerdehydrat 132; Verhalten des Zinks zu Alaunlösung 133; oxals. Kupferoxyd 243;

18: Bildung von sweibasischsalpeters. Bleioxyd 242; Trennung der Thonerde vom Eisenoxyd 707; sur Bestimmung der Gerbsäure 743;

19: über basisch-salpeters. und basisch-essigs. Bleioxyd 235; schwefels. Harnsaure 382; Abscheidung der organischen Substanz aus Brunnenwasser 761.

Löwenthal (J.), 10: Indigweißs 486:

11: Reagens auf Traubenzucker 633;

12: über das Ferrocyansinn und die verschiedenen Modificationen der Zinnsäure 198; volumetrische Bestimmung des Zinns 688; über die Fehling'sche Kupferlösung 698;

18: über Umwandlung des inactiven Sauerstoffs in activen 55, 56;
über Reductions- und Oxydationsanalysen 67; über die Reduction des
Indigblau's durch Zink und Aetzlauge 497; volumetrische Bestimmung
von Farbstoffen, Gerbstoffen u. a.
680; über das Reinigen bedruckter
Zeuge vor dem Ausfärben 717;

17: Unabhängigkeit chemischer Wirkungen von mechanischen Kräften 8; über die Verwendbarkeit des Bleihyperoxyds zur Bestimmung der salpetrigen Säure 699;

vgl. bei Kessler (F.), und Lenssen (E.).

Löwig (C.), 18: Einwirkung des Natriumamalgams auf Schwefelkohlenstoff 897, auf das oxals. Aethyl 404;

14: fiber die Producte, welche durch Einwirkung des Natriumamalgams auf Oxaläther entstehen 597; fiber Desoxalsäure und Bildung der Traubensäure aus derselben 605;

15: Darstellung von Glycoläpfelsäure durch Einwirkung von Natriumamalgam auf Oxaläther 311.

Löwig (C.) und Scholz (M.), 18: Einwirkung von Natriumamalgam suf eine Mischung von Jodäthyl und Schwefelkohlenstoff 397.

Loir (A.), 11: Arsengebalt in Messing 173; Verbindungen von Schwefelathyl und Schwefelmethyl mit Quecksilberjodid 400;

14: optisches Verhalten von Man-

nit und Nitromannit 729.

Loir (A.) und Drion (Ch.), 18: Verdichtung von Gasen durch Temperaturerniedrigung 41;

14 : Darstellung flüssiger Kohlen-

saure 108.

Loiseau (D.), vgl. bei Boivin (E.). Long (C. E.), 18: krystallisirtes Natrium und Kalium 115.

Long (?), 11 : Cadmiumzinkspath 734.

Loom is (E.), Ph. J. 10: electrischer Zustand der Luft 215.

Loretz (H.), 14: Gyps von Harzungen 1023;

16: Vorkommen von Mineralien in fossilen Brennstoffen 855.

Lorin, 16: Verhalten von Aldehyd und Aceton gegen Zink und Ammoniak 327;

17: Bildung und Darstellung des

Formamids 311;

18: Verhalten von Zink und Eisen gegen Lösungen von Ammoniaksalsen 124; über Darstellung der Ameisensäure und der Aether derselhen 298.

Loschmidt (J.), 14: Constitutionsformeln der organischen Verbindun-

gen 335;

19: über des Volum der Atome 38; Krystallform des salpeters. Glycocolls und salpeters. Acetamids 349, des salpeters. Alanins 365, der Oxalsaure und verschiedener oxals. Salze 374, der Maleïnsäure 394, des salpeters. Anilins 408, verschiedener Harnstoffverbindungen 656.

Lossen (H.), 16 : Bildung von Aethylthiodiglycolsäure 348; Ursprung des Kupfergehalts der Asche

671.

Lossen (W.), 17: fiber Atropasaure

und Tropin 442;

18: Hydroxylamin 157; Untersuchung fiber Cocaïn und Ecgonin 451;

19 : Spaltungsproducte des Atropins 475.

Lottner (E.), Ph. J. 10: Gyroscop 72; astronomische Strahlenbrechung 146; galvanische Kette 220.

Louguinine (H.), 14: überehlors. Rubidiumoxyd 181.

Louguinine (W.), vgl. bei Naquet

Lourenço (A.), 12: intermediarer

Aether des Glycols 492;

18: über zusammengesetzte Aether des Glycols 487; über die Einwirkung der Chlorverbindungen einstomiger organischer Radicale auf das Glycol und seine zusammengesetzte Aetherarten 489; Einwirkung der Bernsteinsäure auf Glycol 440; über die Polyathylen-Alkohole 448;

14: Umwandlung des Glycerins in Propylenglycol und des Aethylenglycols in Aethylalkohol 654; über die Polyglycerin-Alkohole und die

Anhydride derselben 671;

16 : fiber polyatomige Alkohole

vgl. bei Reboul (E.).

Louvel, 18: Conservirung des Getreides 817.

Lowe (E. J.), 18: Ozonometrie 58; 16: über Ozonbildung bei Zersetzung kohlens. Salze 140.

Lowe (G. C.), vgl. bei Calvert (C. F.), de la Loza (L. Rio), vgl. bei Rio de la Loza (L.).

Luboldt (R.), 10: Ankerit 695;

12: Darstellung von Flußsäure 105; Verhalten des fibermangans. Kali's in Lösungen 181; Verhalten der Gerbaure gegen Aether und Wasser 296; fiber die Gährung des Milchsuckers 556; fiber die Bildungsfolge isomorpher Späthe bei Lobenstein in Reufs 812;

18: über das optische Drehungsvermögen flüchtiger Oele 477.

de Luca (S.), 10: über das Vorkommen von Jod in der Luft 138; flüchtiges Oel von Citrus bigaradia 481; Wurzel von Cyclamen Europaeum 518;

11 : über das Vorkommen von Jod in der Luft und im Regenwasser 97; Wursel von Cyclamen Europaeum 523; Abschlufs von Caoutchouc-Röhren 642; Arragonit (Mossottit) 782: 13: über das Vorkommen von Jod im Regenwasser 95; Nachweisung und Bestimmung des Jods 669; Kalkstein vom Monte Aveno bei Pisa 834;

18: tiber das Vorkommen von Jod im Regenwasser 93; Atomgewicht des Fluors 98; tiber reducirtes fein sertheiltes Eisen 188; füchtiges Oel von Citrus Lumia 479 (vgl. 856); Asche der Tillandsia dianthoïdea 540; Leber eines an Atrophie des Pancreas

Verstorbenen 584;

14: Darstellung des Sauerstoffs aus Schwefelsäure 89; Untersuchung von Regen- und Schneewasser in verschiedener Höhe in Pisa aufgefangen 164; über mittelst Wasserstoff reducirtes Eisen 281; Selbstzersetzung der Schießbaumwolle 718; Zucker aus der Haut der Seidenraupe 721; über die Bildung des Fettes in den Oliven 739; Aschenbestandtheile mehrerer Schmarotzerpflanzen 742; Absorptionsvermögen der Ackererde 918;

15: Eisenoxydulsalze 192; Bildung des Fettes in den Oliven 505;

16: Entwickelung der Oliven 505; 16: Entwickelung der Oliven 611; Bildung von Zucker aus der Cellulose der Schlangenhaut 651; Untersuchung von altrömischem Brod und Waizen aus Pompeji 763; über Essigsäure und Glycerin im Wein 774;

17: über die Selbstzersetzung der Schießbaumwolle 570; Zusammensetzung von Knochen aus Pompeji 674;

vgl. bei Bertagnini (C.) und

Berthelot (M.).

de Luca (8.) und Ubaldini (J.), 17: Asparagingehalt der Wurzeln von Stigmaphyllon jatrophaefolium 610:

16 : Bestandtheile der Früchte

von Eugenia australis 634.

Lucanus (B.), 18: Erziehung von Landpflanzen in wässeriger Lösung 622; Umwandlung salpeters. Salze in Chlormetalle 703.

Lucas (H.), 12: Blätter von Vinca minor 584.

Lucas (J. V.), 18: Blutlaugensalzfabrikation 695.

Luchs (Fr.), 14: Gewinnung von Jod aus Jodkaliummutterlaugen 131; 15: Bereitung von Collodion 467.

Lucius (E.), 10: Salpetersäure und Essigsäure oder Ameisensäure enthaltende Doppelsalze 340; flüchtige Basen und Säuren im Guano 402;

17: Darstellung von Anilingrün 818.

Luckow (C.), 14: Anwendung der Cochenilletinctur in der Alkali- und Acidimetrie 813;

16: Anwendung der Cochenilletinctur zum Nachweis der Thonerde 675:

18 : Electrometallanalyse 684.

Ludwig (E.), 18: Wasser des Tobelbades bei Grats 934, von Johannisbrunn in Mähren 935;

19: Schwefelallyl 522.

Ludwig (H.), 10: Zersetzbarkeit der Feldspathe durch Wasser 164; Vorkommen der Milchsäure 309; Mannit in Syringa vulgaris 508; Prüfung von Guano 611;

11: Stafsfurtit 785; Schwefelwasser von Tennstädt in Thüringen

795:

12: über Arsen und Arsenverbindungen 183 f., 187; Trennung der Arsensäure von der arsenigen Säure und Nachweisung des Arsens 682; über die Zusammensetsung des gediegenen silberhaltigen Goldes 768; Boracit 815; Stafsfurtit 816;

14: milchs. Kalk aus Extractum Taraxaci 881; über einige Eisensalse 438; Zersetsung des Atropins 535; Curcumagelb 708; über Zerlegung des Chlorophylls in einen blauen und einen gelben Farbstoff 738; über stise Stoffe der Pflanzen 740; über den Bitterstoff aus Wermuth (Absynthiin) 745; über den Bitterstoff aus Wermuth (Absynthiin) 745; über den Bitterstoff aus der Wurzel von Gentiana lutea 753; Reactionen der Auszüge verschiedener Farbmaterialien 941;

15: Bereitung der grauen Quecksilbersalbe 217; Quercitrin und Rutinsänre 500; Bestandtheile der Pilze insbesondere des Fliegenschwammes 516; über Nachweisung des Phosphors in gerichtlichen Fällen 567; goldführende Schwefelkiese 710;

16 : Bestandtheile des Mutter-

kornes 611 ; Analyse der Quelle am Frauenberg bei Sondershausen 884;

17: über Sennepikrin 592; Zusammensetzung der Rhabarber 618; 16 : Formeln der Benzoëharze 572;

19 : zur Darstellung des Hyoscyamins 477:

vgl. bei Gonnermann (W.) und Stickel (H.).

Ludwig (H.) und Kromayer (A.), 11 : Farbstoff der Wurzelrinde von Lithospermum arvense 473;

12 : Samen der Sonnenblume 590; Zersetzung des Harnstoffs durch salpetrigs. Salze bei Gegenwart freier Salpetersaure 618;

14 : Knochendtinger 917;

15 : Gewinnung des Lactucins

Ludwig (H.) und Lange (W. G.), 18: über das myrons. Kali des schwarzen Senfs 568 f.

Ludwig (H.) und Pfeiffer (E.), 15: Bereitung des Colchicins 383.

Ludwig (H.) und Stahl (L.), 17: Analyse der Samen des Taumellolchs 611.

Lücke (A.), 18: über die Anwesenheit der Hippursäure im menschlichen Harn und ihre Auffindung 589; über die Hüllen der Echinococcen und die darin enthaltene Flüssigkeit 595; 15 : blauer Farbstoff des Eiters 538;

16: Bildung und Eigenschaften des Pyocyanins 658.

Luddecke (W.), 19: Untersuchung einiger Wismuthsalze 217; zur Bestimmung der Salpetersäure 218.

Lüdecke (F.), 14: titanhaltiges Magneteisen von Neuseeland 975.

Lüdersdorff (F. W.), 10 : Brodbereitung 640.

Lüthe (H.), 15 : strahlige Hornblende 725.

Lukomski (J.), **14** : Basen in Nerium Oleander 546.

Lummis (H. H.), 14: verhärteter Talk 1004.

de Luna (Ramon), 12: Apatit 805; 18 : Darstellung des Harnstoffs aus Harn 580;

16: tiber Osonbildung bei chemischen Processen 141; Darstellung von Stickstoff aus Salmiak und chroms. Kali 158;

18 : Analyse des Phosphorits von Estremadura 907 ;

19: Cer-, Lanthan- und Didymgehalt des Apatits von Jumilla 946. Lunge (G.), 12 : Zusammensetzung des Gases im dunkelen Kegel einer nicht leuchtenden Gasflamme 55; über die alkoholische Gährung 558;

16 : Apparat zum Entfetten der Wolle 781;

16 : Verzinkung des Eisens 778; Gewinnung von Jod aus Kelp 775;

19 : Bestimmung des Kalks u. s. w. in bors. Salzen 796; Darstellung von ätzendem, kohlens. und salpeters. Kali 847; fabrikmälsige Gewinnung von Borax 855; Darstellung des Paraffinöls aus Boghead-Kohle 892; Fabrikation des Bleiweißes zu Chester 908; Zusammensetsung des Boronatrocalcits 953,

Lunglmayr (A.), 16: Darstellung von Lithion aus Lepidolith 182.

Lusanna (Ph.), 16: über die Säuren des Magensaftes 649.

de Luynes (V.), 10 : arsenigs.
Ammoniak 209; Verhalten der arsenigen Saure su Chlorammonium 209;

18 : Verbindung von Chlorarsen mit Alkohol 171;

15: Erythrit 479; Gewinnung des Wismuths aus seinen Legirungen

16: Darstellung und Eigenschaften des Erythrits 503; Gewinnung des Orcins und der Flechtenfarbstoffe 503; essigs. Butyl und Butylalkohol 503; Butylen und Brombutylen 504; Beziehungen des Erythrits zur Butylreihe 505; Verhalten des Orcins gegen verschiedene Agentien 559;

17: über den Erythrit und daraus hervorgehende Butylenverbindungen 497; Siedepunkt der Jodwasserstoffsaure 498; Constitution des Erythrins und Pikroerythrins 501; Bildung des Orceins aus Orcin 550; Umwandlung des Orcins in den Lackmusfarbstoff 551:

vgl. bei Persoz (J.).

de Luynes (V.) und Esperandieu (G.), 18 : Darstellung der Pyrogallussäure 400.

126

de Luynes (V.) und Salet (G.), 17: über die Anwendung der Jodwasserstoffsäure als Reductionsmittel 499.

Lyte (F. Maxwell), Ph. J. 10: Erhaltung der Empfindlichkeit von Collodionplatten 176;

12: Verbindbarkeit des Jodsilbers mit salpeters. Silberoxyd 229;

14: Bestimmung der Phosphorsäure 828;

17: fiber Reinigung der Schwefelsaure 145;

19: Darstellung von reinem salpeters. Natron 157.

## M.

Mabellini, vgl. bei Pacinotti. Macadam (St.), 11: Beisen des Aluminiums 139;

14: über Düngung und künstliche

Dünger 917;

18: Düngungsversuche 816; Zusammensetzung der Espartofaser 851; Einfluß der Kloaken auf Quell- und Flußwasser 928;

19 : giftige Wirkung des rohen Paraffinöls auf Fische 892.

Mac - Culloch (J.), 14: Verbesserungen in der Ausbringung von Gold, Silber und Kupfer aus ihren Ersen 890.

Mac-Curdy (H.), 14: zur Bestimmung der Phosphorsäure als phosphors. Wismuthoxyd 828.

Mac-Donald, Ph. J. 10: über stereoscopische Photographieen 177. Mac-Donnel (R.), 16: Vorkommen der stärkmehlartigen Substans der Leber in embryonalen Geweben 651;

17: Verbreitung des Amyloïds im Organismus 656;

18: Verbreitung des Amyloïds

Mac-Donnell (?), 12: Einwirkung der Luft auf arsenigs. Alkalien 184. Mac-Dougall (A.), 12: Kohlensäuregehalt der Luft in Manchester

18: photographische Empfindlichkeit des Silberpapiers 96.

Mac-Farlane (Th.), 16 : Gewin-

nung von Schwefelskure und Salsskure 739; Verfahren sur Darstellung von Soda 742.

Machattie (A. T.), 17: Analyse von unreinem Blei 244; Nachweis von Strychnin u. s. w. durch Dialyse 726.

Machuca (V.), 18: Zusammensetzung des übermangans. Kali's 166 f.

166 f;
vgl. bei Friedel (C.).

Mac-Kinlay (W.), 16: volumetrische Prüfung des Indigs 713.

Macklot, 18: Gestein von Elbingerode 819.

Maclaren (Ch.), 11 : fiber die veränderliche Höhe von Bergen 748.

Mac-Leod (H.), 19: Apparat sur Darstellung des Acetylens 508.

Mac-Mayer, 11: Bestimmung sehr kleiner Gewichte 4.

Macqueen (J.), vgl. bei Binks (C.).
Macvicar (J. G.), Ph. J. 10: Maximum- und Minimumthermometer
44;

18 : über die Structur der organischen Molecule 218.

Madan (H. G.), 16: Umkehrung der hellen Spectrallinien in dunkele 90.

Madelung (A.), 10: Analyse einer Pseudomorphose von Kalkspath nach Analeim 852;

17: Zusammensetzung der Verwitterungsproducte des Basalts von Hotsendorf 877; Analyse des Dunits 880.

Märcker (C.), 15: Zersetsungsproducte des Salicylsäureanhydrids 269;

18: über Benzylsulfhydrat und Metabenzylsulfhydrat 548;

19: Verhalten des Bensylsulfhydrats und Bensylsulfürs gegen Brom 599; Bromtoluylen 600.

Märcker (M.), 18: neue Base aus Kreatinin 405.

Maggiorani (C.), Ph. J. 10: Endosmose des Albumins 18;

10: endosmotisches Verhalten des Eiweißes 8; Einwirkung der Electricität auf Eiweiß 533.

Magne-Lahens, vgl. bei Lahens (Magne).

Magnus (G.), Ph. J. 10: Theorie der Electrolyse 248;

10: electrolytische Untersuchun-

gen 53;

11: electrolytische Untersuchungen 25; über die active Modification des Wasserstoffs 66; Verbrennen von Eisenpulver swischen Magnetpolen 191:

14: über die Temperatur der aus kochenden Salzlösungen und gemischten Flüssigkeiten entweichenden

Dämpfe 84;

- 17: Einflus von Natronsalzen auf das Wärmestrahlungsvermögen einer Gassiamme 19; über Condensation von Dämpfen an der Oberflache fester Körper 77; über die Patinabildung bei verschiedener Bronse 755;
- 18: Einflus von Natronsalzen auf das Wärmestrahlungsvermögen einer Gasflamme 18;
- 19: über das Wärmeausstrahlungsvermögen von Gasen und Dämpfen
- Mahistre, Ph. J. 10: Theorie der Dampfmaschinen 58; Centrifugalkraft und Festigkeit 77.
- Mahla (F.), 12 : über Gallussäure und Gallhuminsäure 295;
  - 14: Rotationsvermögen von Terpentinöl 680;
  - 16: Darstellung und Zusammensetzung des Hydrastins 455.
- Maier (J.), 16: Oxydationsproducte der Hippursäure 348;
  - 19: fiber Brom- und Jodhippursäure 353; zur Erkennung des Terpentinöls in ätherischen Oelen 741.
- Maier (P. J.), 18: Asche vom Gunung Guntur 808;
  - 14: Thermalwasser Niederländisch-Indiens 1118;
  - 15: Analyse eines Mineralwassers aus der Dessa Molong auf Java 820;
  - 16: Analyse des Wassers von Samarang 895, sweier Minerwasser von Kampong Tjablong 896.
- Majewsky (A.), 11: Amnios- und Allantoïsfiüssigkeit 565.
- Maisch (J. M.), 14: Ueberführung der Metaphosphorsäure in gewöhnliche Phosphorsäure 112; Blätter von Erythroxylon Coca 773;

15: Darstellung der Bromwasserstoffsäure 76; Verhalten der ätheri-

- schen Oele gegen Jod und Brom 456:
- 19 : spec. Gew. der wässerigen Weinsäure 302;
- 19: Bestandtheile von Rhus Toxicodendron 707.
- Makins (G. H.), 18: tiber einige Ursachen des Verlustes edler Metalle beim Probiren 667.
- Malaguti (F.), 10: über die Einwirkung löslicher Salze auf unlösliche 64; Kalkphosphat von den Monks-Islands 633;

12: Vorkommen des Silbers im Meerwasser 227;

14: Einflus des Wassers auf peruanischen Guano 915; Guano von Patagonien 916;

15: magnetisches Eisenoxyd 191; 16: tiber Bildung und Eigenschaften des magnetischen Eisenoxyds 256; Analyse des Wassers von Dinan (Côtes-du-Nord) 898;

17: Analyse von natürlichem kohlens. Eisenoxydul 861; lösliche Substanzen des Grauwackeschiefers und Talkschiefers von Rennes 879;

19: natürliches Zinkoxyd-Ammoniak 221.

- Malaguti (F.) und Durocher (J.), 11: über die Vertheilung der unorganischen Bestandtheile in den hauptsächlichsten Pflanzenfamilien 505.
- Malin (G.), 18: Bildung von Paraoxybenzoësäure aus Carthamin 587; schwefels. Orein-Chinin 594;
  - 19: Umwandlung der Rufigallussaure in Oxychinon 409; Krystallform und Verbindungen des Resorcins 683;

vgl. bei Hlasiwetz (H.).

- Mallet (A.), 18: Düngen mit Ammoniaksalsen 700.
- Mallet (J. W.), Ph. J. 10: Fluorescenz von thionursaurem Ammoniak 126:
  - 10: rother Schwefel 116; Trennung von Lithion und Magnesia 587; Zinkoxyd als Hohofenproduct 618; titanhaltiges Magneteisen 662; Glimmer 670; Porcellanthon 674; Marmor aus Alabama 711; Grünsand daher 712;
  - 11 : Schrötterit 707; Chalcodit 718;

13: Atomgewicht des Lithiums 129; Stickstoffzirkonium 145; Brewsterit 796;

18: Bildung von krystallisirtem Kupfer und Kupferoxyd 191; Verflüchtigung des Quecksilbers mit Wasserdämpfen 194; über osmige Säure und den chemischen Character des Osmiums 213.

Mallett (?), 10: Aluminium 151. Maly (R. L.), 12: vierfach-molybdāns. Ammoniak 162;

14 : Säure aus dem Harz von Pinus Abies 389;

15: über die Ursache des Diabetes mellitus 543; Forcherit 718;

16 : Zusammensetzung der Abietinsaure und einiger abietins. Salze 402; Ammoniaksalze der Harnsäure 621:

17: über Abietinsäure als Bestandtheil des Colophoniums 408; über Cholepyrrhin und Biliverdin 668;

16 : Synthese der Ameisensäure 296; über Abietinsaure und Derivate 402;

19 : Einwirkung des Broms auf Thiosinnamin 428; wolframs. Aethyl 505; sur Bestimmung des Broms 789.

Mande (L.), 10 : natürlicher phosphors. Kalk als Düngemittel 683. Mandelbluh, 14: zweifach-kohlens.

Ammoniak 168.

Mandet, 18: fiber die Bestandtheile der Meerswiebel 552.

Mangon (Hervé), 10: vermodertes Holz 492; Fledermaus-Excremente als Guano-Surrogat 632; Schlamm von Bächen und Flüssen als Düngungsmittel 638;

**11**: Burette 580;

12: über Eisenoxyd als Zuträger des Sauerstoffs an organische Substanzen 57; über Seetang als Düngemittel 731;

18: über Salpeterbildung 101; Analysen von Abtritts-Unrath 701;

14: über den Schlamm der Bäche 785; über die Entstehung der grünen Farbe der Blätter unter dem Einfluss des electrischen Lichtes 738; Seine-Wasser 1105;

16: über Bewässerung der Wiesen 756; Zusammensetzung und Menge der durch französische Flüsse dem Meere zugeführten festen Stoffe 756;

18 : über das Erhärten des Cements 799.

Manice (E. A.), 14 : Olivin 987. Mann (C.), 16: Prüfung des Chinins auf Chinidin 707.

Manning (J. A.), 15: Vorrichtung sur Verdichtung des Ammoniaks in Feuerungsgasen 661.

Mantegazza, 13 : Cocablatter 584.

Marbach (Ch. A. H.), Ph. J. 10: thermoelectrische Modification selben Substanz 260:

18: Thermoelectricität der Schwefelkiese 109.

Marcé, 17: Wirkung des Wermuthöls 536.

Marcel de Serres, 11 : Vorkommen von Gediegen-Quecksilber unter Montpellier 677; Arragonit 782;

12: Classification der Metalle 119;

14: über das spec. Gew. und die Härte der chemischen Elemente und Verbindungen 15;

15: natürlicher Bleivitriol 755.

Marcet (W.), 10: Faces 565 f.;

11 : Verhalten von Fetten zu phosphors. Natron 806, su Galle 806;

**18**: Excretin 591;

14: Verhalten der Wurzeln gegen giftige Stoffe 786; fiber die Bestandtheile des Magensaftes 791 ;

15: über die Rolle der Sturen bei der Verdauung 529;

17: über die Wanderung des Albumins durch das Muskelgewebe 651 ; neue colloïdale Säure des Harns 664; Verwendung der Salzlake zu Kreatin u. s. w. 792;

18 : Zusammensetzung von Nema-

todenflüssigkeit 678.

Marchand (E.), 11: Jodgehalt des Regen- und Schneewassers 97;

**12** : Kuhmilch 688 :

18 ; Fluorgehalt natürlicher Wasser 97;

14: fiber Ertrag und Zuckergehalt der Runkelrüben 918;

17: Unterscheidung der Tapioca-Starke 781;

16 : Analyse verschiedener Fucusarten 640:

19 : Aschenbestandtheile cultivirten Pflanzen und Seegewächsen 698; Zusammensetzung der Kuhmilch

vgl. bei Girardin (J.).

Marchand (E.) und Leudet (E.), 18: Mineralwasser von Blèville 838. von der Marck (W.), 11 : Kalksteine Westphalens 787; Brunnenwasser von Hamm 793; Wasser einer incrustirenden Quelle in der Gegend von Hamm 794;

18: westphälische Kreidegesteine 883;

18: Hermannsborner Mineralquellen 831;

14: Nickelkies 971.

Marcus (8.), 18: Construction von thermoelectrischen Säulen 114.

Marechal (C. R.) und du Mothay (Tessié C. M.), 18 : Einbrennen von Photographicen auf Glas oder Porcellan 804;

19 : Darstellung von Sauerstoff im Großen 844; Mattätzen des Glases 866; Bleichen vegetabilischer und thierischer Faser mit Uebermangansäure und schwesliger Säure 896.

Marès (H.), 18 : Verhaltnis der Nahrung zum Mist bei Wollthieren

19 : Haltbarmachung von zucker-

reichen Weinen 884.

Margueritte (F.), 10 : Reinigung des Steinsalzes durch Schmelzen 624;

18: Anwendung der Schwefelsaure des Gypses sur Fabrikation von schwefels. Kali und schwefels. Natron 693;

17: Untersuchungen über Stablbildung 258, 261; über die Gewinnung von Ammoniaksalzen 768;

18: fiber Stahlbildung 257.

Margueritte (F.) und de Sourde-val (A. L.), 18: Bildung von Cyanbaryum und Gewinnung von Ammoniak 224.

Marian, 10: Chloanthit und Smaltin

Marié-Davy, 15: Wärmeentwicklung bei chemischen Vorgängen 17. Marié-Davy und Troost(L.), 11: Wärmewirkungen bei chemischen Vorgängen 31.

Marignac (C.), Ph. J. 10: Isomorphismus 28;

10: krystallographisch-chemische Untersuchungen 5; über schwefligs. Salze 117, Verbindungen der Jod-säure 124, Verbindung von Brom-natrium und broms. Natron 126, broms. Salze 127, Fluorverbindungen 128, Verbindungen von Schwefelsäure und Ammoniak 134, salpeters. Ammoniak 185, wasserhaltiges kohlens. Kali 135, 7f.- und 1f.-gewässertes kohlens. Natron 137, kohlens. Kali-Natron 138, Verbindungen von Schwefelsaure und Natron 138 f., kohlens. Magnesia 150, schwefels. Magnesia 150, Chlormagnesiumammonium u. Chlormagnesiumkalium 150 f., wasserhaltiges Chlor-, Brom- und Jodmangan 207 f., schwefels. Zinkoxyd-Ammoniak 217, Verbindungen des Chlorzinks mit Ammoniak u. Chloralkalimetallen 217 ff., Zinnchlorür und Verbindungen desselben 221 f., schwefels. Zinnoxydul 222, Verbindung des salpeters. Kupferoxyds mit Ammoniak 248, des salpeters. Silberoxyds mit Ammoniak 256, benzoës. Ammoniak u. benzoës. Kali 332; Atomgewichte des Nickels und Kobalts 225;

11 : Aequivalentgewicht des Baryums 121, des Strontiums 124, des Blei's 185; Isomorphismus der Fluorsilicium- und der Fluorzinnsalze 144;

13: krystallographisch-chemische Untersuchungen 8; über Fluorverbindungen 106, schwefels. Ceroxydoxydul-Kali 137, Lanthan- und Didymverbindungen 138, zinns. Kali 199, zinns. Natron 200; Salze und Doppelsalze der Weinsaure 286;

18: über die Atomgewichte der Elemente 4: über die Verbindungen und das Atomgewicht des Graphits krystallographisch - chemische Untersuchungen über versch. Fluorverbindungen 98; über die Fluorverbindungen des Zirkoniums und die Formel der Zirkonerde 184 (vgl. 856);

14: über Ozon 101; Einwirkung von Jod auf Wasserstoffhyperoxyd und Baryumhyperoxyd 183 ff.;

15: Wolframverbindungen 143; Bestimmung der Borsäure 568; Zerlegung der fluorbors. Salze 569; Bestimmung des Fluors durch Glühen mit kohlens. Kalk 575;

16: fiber abnorme Dampfdichten 41; über wolframs., fluorwolframs. und kieselwolframs. Salze 216;

17: über Verbindungs- und Zersetzungstemperatur 88; Constitution der Sonne 84; Formel der Wolframsaure 218, des metawolframs. Ammoniaks 219; Untersuchungen über Kieselwolframsäure und Wolframkieselsäure 220 ff.;

18 : über die Atomgewichte als Multipla derselben Einheit 16; Löslichkeit des Kaliumtitanfluorids und Formel des Kaliumtantalfluorids 197: Untersuchungen über Niebverbindungen 108; Trennung der Niobsaure von Tantalsaure 201; über die Zusammensetzung der Columbite und Tantalite 896; Titan- und Niobsäure-

gehalt des Aeschynits 897; Gehalt

des Wolframs an Tantal-, Niob- und Titansäure 899;

19: Untersuchung über Tantalsaure und Tantalverbindungen 200. de Marigny (F.), 10: fossile Brennstoffe Algeriens 644; Kalksteine Algeriens 710; Mineral- u. a. Wasser daher 728;

17 : künstliche Bildung Bleiglanz und Buntkupferers 825.

Markus (F.), 10 : Ausziehen des Goldes und Silbers 618.

Marmé (W.), 17: Vorkommen und Nachweis des Inosits in verschiedenen Pflanzen 584;

vgl. bei Husemann (A.) und (Th.).

Marnas, vgl. bei Guinon (M.). de Marny (Barbot), vgl. Barbot

de Marny (N.).

13: Ausscheidung

Marquart (CL), 13: Ausscheidung von schwefels. Kalk in einem Dampfkessel 188.

Marquis (Ed.), 16: Zusammensetzung des chimschen Schwefels 790; 19: Unterscheidung von vollkommen und unvollkommen gegerbtem Leder 898.

Marschan. 11: Vorkommen von Waschgold in Ungarn u. a. 676.

Marsh (E.), 10 : Pimelinsaure 301. Marsh (O. C.), 14: Gold in Neuschottland 968.

de Marsilly (Commines),

über die in Paris und im nördlichen Frankreich verwendeten fossilen Brennstoffe 644;

15 : durch Extraction fetter Steinkohlen mit Chloroform erhaltene Substanz 687; Destillationsproducte . des Torfs und der Steinkohlen 689:

16: Untersuchung von Stein-

kohlen 778;

18 : Analyse der Verbrennungsgase von Coaks und Steinkohlen in Locomotiven u. s. w. 838.

Martel, 14: über Naphtalinderivate 957.

Martens (M.), 12: über multiple Radicale und dualistisch zusammengesetzte Verbindungen 266:

14: über die Natur der che-

mischen Elemente 1.

Martenson (J. F.), 17: Darstellung von unterphosphorigs. Kalk und Phosphorcalcium 191.

Martin (Ad.), 14 : Schießbaumwolle 712;

16: Versilberung des Glases 753. Martin (E.), 17: electrochemische Theorie 8;

16: electrochemische Theorie 10. Martin (J. A.), 18 : Darstellung von Guisstahl 764.

Martin (8.), 18: Darstellung des Glycyrrhicins 551;

19 : Barracenin 710.

Martius (C.A.), 11: Verbindungen des Chlorbors 71; Phosphorchrom 160; Borplatin 210;

18 : Reindarstellung der Platinmetalie aus Platinrückständen 202; die Cyanverbindungen Platinmetalle 280 (vgl. 856; Meteoreisen von Bemdegó bei Bahia 854, aus Mexico 854;

18: über Diazoamidonaphtol und

Amidodinaphtylimid 436;

19 : Doppelsalz von Ferrocyankalium mit salpeters. Kali und Natron 287; Darstellung von Diazoamidobenzol 464;

vgl. bei Griefs (P.).

Martius (C. A.) und Griefs (P.), 18: über Amidodiphenylimid (Anilingelb) 417; über ein dem Alizarin isomeres Naphtalinderivat 568.

Martius (Th.), 13: Darstellung von Caryophyllin 508; Cyclamin

571;

14: Salpetersäure- und Schwefelsauregehalt der Phosphorsaure 112; 15 : Seidelbastsamen 514.

Marx (C.), 11 : Zuckergehalt von Trauben- und Obstsäften 658;

15 : Entzündlichkeit des rectificirten Steinöls 689.

Mascart, 16: photographische Darstellung des Sonnenspectrums 101; Verhalten der chemischen Spectra ciniger Metalle 107.

Mascazsini (A.), 10: Probiren von sinn- u. a. haltigem güldigem Silber

597:

18: Scheidung des Goldes 683. Maschke (O.), 11 : krystallisirte

CaseInverbindung 543;

12 : fiber die Kleberbläschen in versch. Pflanzen 562; Pigmentlösung als Reagens bei mikroso.-physiolog. Untersuchungen 596.

Masia (J.), 18: sur Blutanalyse 746. Maskelyne (N. St.), 16: Krystallform des Columbits von Monte Video 830; Vorkommen und Krystallform des Connellits in Cornwall 840 : über die Bedeutung des Studiums der Meteoriten 908; Meteoritenfall von Butsura (Indien) 908; Beschreibung verschiedener Meteoriten 904;

17: Langit von Cornwall 857; über die Meteorsteinfälle von Kusiali (Gurhwal) und Kau (Oude) 896;

18 : Krystallform des Langits

901; Waringtonit 902.

Massien, 17: wasserhaltiges Eisenoxydulcarbonat von Pontpéan 861. Masson (A.), Ph. J. 10: Schallge-

schwindigkeit 95. Masson (H.), 10: Aluminium 158.

de Massy (R.), 19: sur Gewinnung des Rübensafts 880.

17: Bestimmung des Mathelin, Zinks auf trockenem Wege 710. Mathewson, 19: Vorkommen von

Tellurersen in Californien 920. Matter (O.), 13 : Boghead - Koble

Matteucci (Ch.), Ph. J. 10 : Abbängigkeit der magnetischen Eigenschaften von der Structur 178; diamagnetische Erscheinungen 181, 182; Magnetoinduction 268; unipolare Induction 269; Muskelstrom 280;

12 : pyroëlectrisches Verhalten

der Weinsäure 286;

16 : fiber Diffusion der Gase 28; 19: Ursprung der Muskelkraft 785. Matthiessen (A.), Ph. J. 10:electrische Leitfähigkeit von Metallen

11: electr. Leitungsvermögen von Metallen u. a. 108; Einwirkung der salpetrigen Saure auf Anilin 350;

12 : spec. Gew. von Metallen und Legirungen 120; Einwirkung von Salpetershure und anderen Oxydationsmitteln auf organische Basen 882;

18: spec. Gew. von Metallen und Legirungen 111; electrische Leitfähigkeit von Legirungen 114; electr. Leitungsfähigkeit des Goldes

17: über die chemische Natur

von Metalllegirungen 167;

18 : über die Ausdehnung des Wassers und Quecksilbers durch Wärme 22; Thermoelectricität von Metallen und Legirungen 109;

19 : Ausdehnung von Metallen und Legirungen durch Erwärmung

28.

Matthiessen (A.) und v. Bose (M.), 14: Blei-Zinklegirungen und Wismuth-Zinklegirungen 275; krystallisirte Gold-Zinnlegirungen 815.

Matthiessen (A.) und Foster (G. C.), 14: Constitution des Narcotins und seiner Zersetzungsproducte 539 ff.;

16: über Narcotin und seine Zersetzungsproducte 445.

Matthiessen (A.) und Holzmann (M.), 18: electr. Leitungsfähigkeit des Kupfers 191.

Matthiessen (A.) und Russel (W. J.), 15: über die blasige Structur des Kupfers 647.

Matthiessen (A.) und Vogt (C.), 16: electrisches Leitungsvermögen des Thalliums 249;

17: tiber den Einfluss der Temperatur auf die electrische Leitschigkeit der Legirungen 168.

Matthiessen (L.), Ph. J. 10: Gleichgewichtsfiguren rotirender Massen 80.

Maubré (A.), 18 : Darstellung von Stärkezucker 825.

Maumené (E. J.), 10 : tiber die Gährung des Zuckers 508;

18 : Zuckerfabrikation 704;

14: über Rousseau's neues Verfahren der Rübenzuckerfabrikation 919; Darstellung des mit Sauerstoff imprägnirten Weines und Wassers

15: über die directe Bestimmung des Sauerstoffs bei der Elementaranalyse 552; Prioritätsansprüche in Betreff der Methode von Périer und Possoz: Reinigen der Rübensäfte mittelst Kalk 680;

16: Destillation gemischter Flüssigkeiten 61; Zusammensetzung des Harns bei zuckerfreier Harnruhr 656; über das Verhalten des Weins an der Luft 770, 771; Ursache des Weingeruchs 778; über den Essigsäure-

gehalt des Weins 774;

17: Theorie der Affinitätsäußerungen 8; über die Dichte des Kohlenstoffs 128; Löslichkeit des salpeters. Natrons 184; Nichtexistenz von pyround metaarsens. Salzen 287; über Mono-, Di- und Trichloressigsäure 815; Reinigung der Oxalsaure 371; Bereitung der Normalschwefelsäure für alkalimetrische Zwecke 680; über Weingährung 786; Verhalten des Weins gegen Sauerstoff 788;

18: Umwandlung des Chloralhydrats in Dichloressigsaure 300; Bildung der Schwefelquellen in den Pyrenäen 987; Doppelsulfür von Eisen

und Natrium 937;

19 : Affinitătstheorie 9; Theorie

der Aetherbildung 488.

Maumené (E. J.) und Rogelet, 18 : Fabrikation von Potasche aus Wollschweiß 692;

18 : Untersuchung der Salze des Schweißes der Schafwolle 776.

Maurey, vgl. bei Pelouze (J.). Maxwell (J. C.), Ph. J. 10: Rotationsbewegung 72; Farbenmischung

Mayer (A.), 17: über zweifachsalicyls. Aethylen 487; über zweifach-benzoës. Propylen und -Amylen

19: Bromsubstitutionsproducte des Benzols aus Phenol 556.

Mayer (Fr.), 11 : Einwirkung des kohlens. Kali's auf schwefels. Baryt

Mayer (F. F.), 18: über das Wägen feuchter Niederschläge 14; Darstellung des oxals. Ceroxyduls 127: amerikanische Potasche 692;

16 : Zusammenstellung der Untersuchungen über Scrophularineen 612; volumetrische Bestimmung organischer Basen 708;

17 : Vorkommen des Berberins 452;

19 : Darstellung des Physostigmins 457; über den Nicotingehalt des Tabaks 635; Abscheidung und Isolirung organischer Basen 735.

10 : Farbstoff der Mayer (Lor.), s. g. chinesischen Gelbschoten 490: Einwirkung der Salzsäure auf Eiweiß 583;

11 : Farbstoff der Früchte von Gardenia grandiflora 475; Einwirkung der Salzsäure auf Eiweiß 540.

Mayer (W.), 10: über die Trennung der Phosphorsäure von Eisenoxyd und Thonerde 576; Aschenanalyse 582; über das Verhältnifs der Phosphorsäure zu dem Stickstoff in einigen Samen 686; Phosphorit 686.

v. Mayrhöfer (C.), 15: Veränderung des Schmiedeeisens durch Vibra-

tion 191.

Medlock (H.), 10: Einwirkung von Brunnen- und Flusswasser auf Blei 642, auf Eisen 643; Reinigen des Wassers 644;

18: Farbstoff aus Anilin 722;

15 : Conserviren gegobrener Getränke durch sauren schwesligs. Kalk 686.

Mège-Mouriès (H.), vgl. bei Mouriès (H. Mège).

Mehes (R.), vgl. bei Felix (A.).

Mehu (C.), 19: über Erythrocentaurin 677.

Meidinger (H.), 1141 : über Ammoniumeisen 804.

Meinecke, 13: Analyse des Astrophyllits 841.

Meissner (G.), 13: Verdauung des Albumins 624; Schweis 687;

14: fiber den Fleischzucker 800: 15: über das Leuchten des Phosphors 51; Gewinnung des Fleisch-

zuckers 582:

16: Untersuchungen über activen Sauerstoff 126 ff.; über das Verhalten von Wasserstoffhyperoxyd 144; Verhalten von Salsen organischer Säuren gegen Jodkalium und Oxydationsmittel 153;

vgl. bei Kirchner und v. Babo

(L.).

Meifsner (G.) und Jolly (F.), 18: über Bildung der Bernsteinsäure im

Organismus 675.

- Meifsner (G.) und Shepard (C. U.), 19: Umwandlung von Benzoësäure in Bernsteinsäure im Organismus
- Meister (H. O.), vgl. bei Bolley (P.).
- Meister (?), Ph. J. 10 : Resonanzphanomen 103;
  - 10 : Anwendung des Murexids in der Farberei 649;
  - 11 : über die Ausdehnung beim Gefrieren des Wassers 68.

Melchior, 17: Analyse des Nephrits von Neuseeland 852.

- Melde (F.), 18: über Absorption des Lichts durch farbige Flüssigkeiten 85.
- Melland (G. S.), 19: Bereitung von Schießpapier 859.
- Melsens (A.), 10 : Verhalten der Stärkmehlkörner gegen verdünnte Sauren u. a. 493; über die eiweißartigen Substanzen 531;

12: Nachweisung von Nicotin **696** :

14 : Schiesspulver 900;

- 15 : fiber die Anwendung des schwefligs. Kalks in der Zuckerindustrie 681;
- 16 : Bericht über Conserviren des Holzes durch Steinkohlentheeröl
- 17: über das Verhalten des Quecksilberoxyds gegen Jodkalium 281; Apparate zur Prüfung des Schiefspulvers 794; über Schiefsbaumwolle 801; über die Anwendung des Gastheers zum Conserviren des Holzes 810:

18 : über die Darstellung haltbarer Schiesbaumwolle 785;

19: Durchsichtigkeit des Silbers 75; Wirkung von jods. Kali auf den Organismus 737.

Memorsky, 19: rother Farbenton des Lichts 75.

Mendelejeff (D.), 11: Beziehungen swischen physikalischen Eigenschaften von Körpern und ihren Reactio-

- nen 29: spec. Gew. der wasserfreien Benzoësaure und des Hydrats 274; önantholschweflige Säure 299; Orthit 708;
- 18: über die Molecularcohäsion einiger Flüssigkeiten 6 f.; über die Ausdehnung homologer Flüssigkeiten
- 14 : über die Ausdehnung von Flüssigkeiten beim Erwärmen über ihren Siedepunkt 19; Theorie über die Grenzen der organischen Verbindungen 384;

18: über absoluten Alkohol und seine Verbindung mit Wasser 468.

- Mendius (O.), 10 : über die gepaarten Verbindungen 271; Sulfosalicylsaure 319;
  - 15: Umwandlung der Nitrile durch directe Addition von Wasserstoff in Aminbasen 324.
- Mène (Ch.), 10: Bestimmung des Silbers in Bleiglans 598; Zuckerraffinerie 641; Kalksteine des Dép. de Saône-et-Loire 709;
  - 11 : Bestimmung des Gewichts von Niederschlägen 4;

12 : fiber das Vorkommen von Jod in der Luft 95;

- 18 : Fluorgebalt fliefsender Wasser 97; Vermehrung der Löslichkeit von Kalksalzen durch Ammoniaksalze 120; Fournetit 746; bituminöse Schiefer des Bugey 826; Kalk- u. s. Gesteine vom schwarzen Berge im Dép. d'Aude 829;
- 14: Zusammensetzung von Gußeisen, Stabeisen und Stahl 308; über ein neues Reagens auf Anilin 496; Fournetit 973;
- 15: Bestimmung der Kohlensäure und des Wasserdampfes der Atmosphäre 562;
- 16 : Kohlensäuregehalt der Atmosphäre zu verschiedenen Zeiten 667; Elementaranalyse mit chlors. Kali 700; Zusammensetzung des englischen Grüns 787;
- 19: Untersuchung von Hohofenschlacken 194; Zusammensetzung von Eisenbeise (Rouille) 899; Analyse des Buntkupfererses von Monte Leccia 915, verschiedener Marmorarten aus dem Jura 979;

vgl. bei Beaujeu.

Ménétriès (E.), 14: Verhalten des Strychnins zu Bromäthylen 542.

Menschutkin (N.), 17: über acetopyrophosphorige Saure 328; über βErythrin und βPikroerythrin 548; 19: über Acetopyrophosphorskure

19 : Einwirkung von Dreifach-Chlorphosphor auf Alkohole 486; vgl. bei Harnitz-Harnitzky

(Th.).

Merbach, 14: Gneuss 1076; 19 : Analyse des Sandbergerits 918.

Mercer (J.), 12: Regelmässigkeiten in den Atomgewichten der Elemente 7: 16 : Atomgewicht des Cäsiums 189.

Merck (W.), 11 : Veratrumsäure

Merril (W. A.), 17: Darstellung des Berberins 452.

Merz (C.), 19: Analyse des Mainwassers 987.

18: Uber chemische Mers (G.), Analyse durch Flammenfarbung 608. Merz (8.), 18: Anwendung des Wasserglases zur Glasfabrikation 697.

Merz (V.), 13: Pennin 800:

18 : Paraffingehalt des Bogheadschiefers 477; Umbra 774;

14: Vanadin im Bohners 980; Diopsid 984; Grammatit 985; Allochroit 989; Vesuvian 989; Serpentin 1004;

19: Wassergehalt der Borsäure 111; schwefels. Borsaure 112; Hydrate der Kieselsäure 192; zur Kenntniss des Titans und der Titansäure

Meschelynk und Lionnet, 18: Fabrikation von Kohlensaure 692; Zuckerfabrikation 704.

Metzler (E.), 18: Verdauung des Leims u. a. 582.

Meugy (A.), 10: natürlicher phos-phors. Kalk als Düngemittel 638;

12 : über die Anwendung des fossilen phosphors. Kalks als Düngemittel 781.

Meunier (P.), 18: Beobachtungen über spontane Zeugung 603.

Meunier (St.), 17: Verhalten der Lackmustinctur gegen Reductionsmittel und Luft 552;

18 : Verhalten schmelsender Alkalihydrate su Metalloxyden 163; Verbindung von Quecksilberoxyd mit Kali 277;

19 : Cadmiumoxyd-Kali 224.

Meusel (E.), 19: fiber die Stickstoffbestimmung nach Varrentrapp und Will 817.

Meyer (A.), 1111 : Bestimmung des spec. Gew. fester Körper 6.

Meyer (E.), 10 : Gewinnung von Potasche aus Feldspath 623; 11: über Stearinsäure-Fabrikation

665;

13: s. g. Granat-Guano 781. v. Meyer (H.), 15 : Bildung der

Stylolithen von Friedrichshall 777. Meyer (Lothar), 10 : fiber die Gase des Blutes 548:

11 : Wirkung des Drucks auf die Verwandtschaft 27; Verhalten des Blutes su Kohlenoxyd 560;

16 : Krystallform des Desoxalsaureathylathers 883; Vorrichtung sum Reinigen von Quecksilber 660; Bestimmung der Kohlensäure in Mineralwassern 666;

17: sur Reaction auf Tyrosin 740; Analyse der Thermalquellen su Landeck (Glatz) 889;

18: Umkehrung der Natriumlinie 90; Beziehungen der specifischen Wärme sum Atom- und Moleculargewicht 27;

19 : Zersetzung des Chlorathyls durch Kalikalk in der Hitze 499; vgl. bei Heidenhain (R.).

Meyer (P.), 18 : Hydromagnesit 792:

14: Bestimmung des Sauerstoffs, insbesondere in den Oxydationsstufen des Stickstoffs 816.

Meyer (?), 13: Analyse des Nephrits von Neuseeland 852.

Miasnik off (M.), 18: Einwirkung des essigs. Kali's auf einfach-gebromtes Aethylen 430;

14 : Acetylen 647;

18 : Darstellung des Acetylens aus Aethylenbromür 485.

11 : tiber die dualistische und die Unitar-Theorie in der Chemie 28.

Michaelis (F.), 11 : Zusammensetzung von Zuckerrüben 658;

13: über die Säuren des Zuckerrübensaftes und die Bestimmung der Citronsäure in demselben 575.

Michaelson (C.), 13: Bildung und Eigenschaften des Propyl- und Butyl-

aldehyds 335.

Michaelson (C.) und Lippmann (E.), 18: Bildung von Phenylgly-cocoll aus Anilin und Monobromessigräure 352; über Benzylidenbromür 550.

Michaelson (J.), 11: Prüfung der

Milch 632.

Michaelson (J. A.), 16: Analyse des körnigen Magneteisensteins von Ytterby 800; Zusammensetzung des Schefferits 804; Analyse des Radioliths von Brevig 819, des Bragits 880, des Hedyphans von Långsbansbytts 840;

17: Analyse des Tremolits von Fablun, der Hornblende von Lång-

banshytta und Orijärfvi 886.
Michaelson (J. A.) und Nobel (A.),

16: Analyse eines orthitähnlichen Minerals von Aarö 815.

Michel (E.), vgl. bei Verdeil (F.).
Michel (F. R.), 18: Verbindungen
des Aluminiums mit verschiedenen
Metallen 180.

Michell (J.), 14: Gewinnung des Kupfers aus armen Kupferersen 892.

Michielson (J. J.), 15: Analyse eines Mineralwassers aus der Dessa Molong auf Java 820.

Micte, 10: valerians. Atropin 415. Mikolasch (C.), 18: flüchtiges Oel

von Pinus Pumilio 478.

Militzer, Ph. J. 10: Abhängigkeit der magnetischen Eigenschaften von der Structur 180.

Milk (W. H.), 18: Darstellung von pyrophosphors. Eisenoxyd - Natron 262.

Miller (J. T.), 18: Bestimmung der mipetrigen Säure 703.

Miller (W. A.), 14: photographirte Spectren 43;

15: fiber Spectralanalyse 27; Spectren durch electrische Funken 22.

16: über die photographische Wirkung der chemischen Spectra von Metallen 104; Spectrum des Thalliums 112:

17 : Analyse der lithionreichen

Quelle von Wheel Clifford (Cornwall)

18: Nomenclaturvorschläge 117; Veränderung des Caoutchoucs und der Gutta-Percha an der Luft 576; Verfahren sur Analyse von Trinkwasser 694;

vgl. bei Huggins (W.).

Miller (W. H.), Ph. J. 10: Anwendung der Elementargeometrie in der Krystallographie 21;

10 : krystallographische Untersu-

chungen 2;

11: krystallographische Untersuchungen 3; Krystallform des Chromoxyds 161; Krystallform des Zinkoxyds 182; Quarz 689; Granat als Hüttenproduct 702;

13: krystallographische Untersu-

chungen 7;

18: krystallographische Untersuchungen 12; Rutil 750; Thermophyllit 772;

16: Krystallform der Larizinsäure 401, des Traubenzuckerbromnatriums 574:

17: Krystallform des Chlorphosphorstickstoffs 149, des Eisenthalliumalauns 256;

16: Krystallform mebrerer Thalliumsalze 244; Krystallform der Tricarballylsäure 895;

19 : Krystallform des graphiti-

schen Siliciums 191.

Millon (E.), 18: Einwirkung der Alkalien auf Holzkohle 68; Einwirkung von Luft, Wasserdampf und Ammoniakgas auf Schwefelkohlenstoffdampf 82; über Salpeterbildung 100 f.; Darstellung des Schwefeloyanammoniums 287;

14 : Blausäure 837;

15: Einwirkung von Chlor auf weins. Kupferoxydkali 216;

16 : über den Ammoniakgehalt

gährender Flüssigkeiten 583;

17: über Salpeterbildung 158; Kritik der Angaben von Duclaux über das Verhalten des Ammoniaks bei der Gährung 579; Ermittelung der Aschenbestandtheile organischer Substanzen 724.

Millon (E.) und Commaille (A.), 15: Wassergehalt des schwefels. Chinins 868;

16 : Atomgewicht des Kupfers

270; grüne Färbung von Kupfersalsen und Darstellung von reinem Kupfer 274; schwefligs. Kupferoxydoxydul 277; Anwendung von Kupferchlorürammoniak zur Fällung von metallischem Silber 283; Löslichkeit des Chlorsilbers in Ammoniak 284; Platinverbindung CuCl, PtCl, 2 NH, 289; Bestimmung des Kupfers 694;

17: Darstellung und Zusammensetzung des Lactoproteïns 622; Verfahren der Milchanalyse 737;

18: Darstellung und Zusammensetzung des Caseïns und seiner Verbindungen mit Säuren und Basen 648.

Millon (E.) und Morin (P.), Analyse des käuflichen Zinns 598.

Mills (E. J.), 18: über Bromphenylamin und Chlorphenylamin 348 (vgl. 856);

**14** : Sparteïn 531;

16: über die Isomerie des Nitranilins 424;

17: über gesättigte und nicht gesättigte Verbindungen 15; Umwandlung des  $\alpha$ - und  $\beta$ -Nitranilins in Phenylendiamin 422; Verhalten des Chlorpikrins gegen Jodwasserstoff [ ] 468; Zersetzung des Trinitroglycerins durch Jodwasserstoff 494; Umwandlung des Dinitrocaprylens in Ammoniak und Caprylen 517, des Nitrobenzols in Anilin durch Jodwasserstoff 525; Rückbildung des Mannits aus Nitromannit durch Jodwasserstoff 584;

19: über Benzoë- und Nitrobenzoësäure 833;

19: über isomere Nitrobenzoësäuren 342.

de Milly (A.), 18 : über das Verseifungsverfahren von Mège-Mouriès 843.

Milne-Edwards (A.), **14** : über die Ernährung der Knochen 810.

Minary und Résal (A. H.), 14: über die zum Schmelzen des Roheisens, Zinns, der Glockenbronze, des Geschützmetalls nnd des Messings erforderliche Wärme 31: über die Diffusion von Gasen durch stark erhitzte Porcellanröhren 89;

15: über den Kohlenstoff- und

Saverstoffgehalt des Spiegel- und weißen körnigen Roheisens 651;

vgl. bei Resal (A. H.). 18 : Ge-Minary und Soudry, winnung Eisengehaltes der des Schlacken 760; Apparat zur Destillation von Phosphor im Kleinen 775.

Missaghi (J.), 15: Meteorit von San Giuliano Vecchio 828.

Missilier, vgl. bei Camus.

19 : Darstellung von Miszke (S.), Zinnoher zu Idria 908.

Mitchel (J.), 13 : Reinigen des Paraffins 742.

Mitchell (W.), 15 : geometrischer Isomorphismus der Krystalle 3.

Mitscherlich (A.), 13 : Cacao 598:

18: Beiträge zur analytischen Chemie 640:

14: über das Verhalten der Thonerde zum Wasser 198; über das Verhalten einiger als Aufschliefsungsmittel benutzten Verbindungen der Alkalien und alkalischen Erden in sehr hoher Temperatur 843; Verfahren zur Analyse des Alaunsteins 844; Metallbad 878; Alaunstein 1024; Alunit (Löwigit) 1024;

15 : Vorrichtung für constante Spectralflammen 27; Metallspectren und die Zusammensetzung der sonnenatmosphäre 31 ; Gewinnung des Alauns zu Tolfa 668; Eisenoxydul- und -oxydgehalt der Hornblende des Glimmers 740; Eisenoxydulgehalt verschiedener Staurolithe 737;

16 : Producte der Einwirkung

won Chlor auf Glycol 485;

17: Untersuchungen über die Spectren der einfachen Körper und ihrer Verbindungen 112;

18: Erkennung von Chlor, Brom und Jod durch das Spectrum der

Kupferverbindung 700.

Mitscherlich (E.), 10: Mycose 501.

Mitscherlich (R.), 16 : Zusammensetzung krystallisirten einer Schlacke der Hochöfen von Hörde 802; Analyse eines Nephelindolerits von Rolandseck 868, eines Basalts von Rolandseck 869.

Mittentzwey (M.), 11:Löslichkeit des schwefels. Baryts in anderen

Salzen 122;

17: volumetrische Bestimmung von Gerbsäure, Gallussäure, Eisen und Mangan 680;

vgl. bei Erdmann (O. L.).

Mitteregger (J.), 14: kärnthensche Mineralwasser 1099; Absätze kärnthenscher Mineralwasser 1100;

15: Untersuchungen der Heil-

quellen Kärnthens 814;

17: Analyse verschiedener Mine-

ralquellen Kärnthens 891.

Möller (C.), 15 : Einfluß des Drucks auf die Löslichkeit von Salzen 11.

Möller (F. P.). 14: Tritomit 1006.
Möller (F.) und Strecker (A.),
18: Vulpinsäure 297.

Moens (J. C. Bernelot), 14: Wasseranalysen von Niederländisch-Indien 1118;

vgl. bei Scharlée (A.).

Mössmer (P.), 14: über das Galbanum 687.

Moffat, 14: über den Osongehalt der atmosphärischen Luft in verschiedenen Jahresseiten u. s. w. 102.

v. Mohl (H.), 12: Stärkmehlkörner 548.

Mohr (C.), 11 : Verhalten des Eisenchlorids sum Jodwasserstoff 97; Verhalten des Ferro- und des Ferridcyankaliums zu Jod und Jodkalium 98; volumetrische Bestimmung des Zinks 619; Ferrideyanbestimmung 628.

Mohr (F.), 11: ther chemische Wagen und Gewichte 4;

12 : Bestimmung des Eisens durch Reduction des Oxyds 685; Analyse einer Sodarohlauge 716;

18: Verhalten des Stärkmehls su Chlorsinklösung 499; über die Erfindung neuer maßanalytischer Methoden 612; maßanalytische Aufgabe und über die Lösung derselben 612; über ein haltbares Stärkepräparat zu Maßanalysen 612;

14: fiber die Bestimmung des absoluten und spec. Gew. von eingetauchten Körpern 18; über Fleck's Methode sur Bestimmung des absoluten und spec. Gew. in Flüssigkeiten suspendirter Niederschläge 14; über die Bestimmung des spec. Gew. von Flüssigkeiten mit der Uhr 18; Jod-

kalium 189; indirecte Analyse 812; Salpetersäurebestimmung 885; technische Bestimmung von Kali neben Natron in neutralen und alkalischen Verbindungen 841; Bestimmung der verschiedenen Oxydationsstufen im Braunstein 850; directe Bestimmung des Eisens in Guíseisen, Stahl und Stabeisen 858;

15: Besiehungen swischen Atomzahl und spec. Gew. der Elemente 8; Bestimmung des Kupfergehaltes in Erzen und Hüttenproducten 605;

16: Zusammensetzung des phosphors. Eisenoxyds 669; Bestimmung der Phosphorsäure nach Schwarz's Methode.687; volumetrische Bestimmung des Eisenoxyds 690; verhesserte Aussüßflasche 719; Prioritätsreelamation für Bronner bezüglich einer Eigenschaft der Dammerde 767; Gehalt plutonischer Gesteine des Nahethals an kohlens. Salzen und Wasser 862;

17: Bestimmung der Kohlensäure in Mineralwassern 690; Bestimmung des Kupfers 721;

19 : Löslichkeit des weins. Kalks 898;

19: Verbesserung des Marshschen Apparats und Dialysator 830; über Bildung der Silicate 911; über Bildung der Gesteine 961;

vgl. bei Spengler.

Mohs (B.), 19: Einwirkung von
Natriumalkoholat auf Teträthylammoniumjodür 415; Bildung von Diäthylenalkohol aus Natriumglycolat

und essigs. Glycol 505.

Moinier, 18: Bleichen des Rohsuckers 705.

Moison, 16: Entfetten der Wolle 781. Moissenet (L.), 11: Cornwaller

Kupferprobe 645;

18: Bestimmung des Zinngehalts in Ersen 660; käufliches Nickel 685; Steinkohle von Ronchamp 709; Gold vom Senegal 748; natürlich vorkommendes Glaubersalz 787; Untersuchung verschiedener französischer Mineralwasser 839;

16: Gewinnung der Mennige in Shrewsbury 788.

Moitessier (A.), 18: Mineralwasser von Montpellier 889;

14: Chlorcamphoryl 888;

19: Ausdehnung des geschmolzenen Schwefels 27; Dolomitbildung in einem Mineralwasser 178; Umwandlung der Nitrosalicylsäure in Amidosalicylsaure 885; Kohlenwasserstoff GaH, aus camphers. Kupferoxyd 410; Derivate des Salicins 676; vgl. bei Béchamp (A.). und

Chancel (G.).

Moldenhauer (F.), 10 : Blätter von llex aquifolium 521; Wasser des Zürcher-See's 724.

Moldenbauer (W.), 17 : Metamorphosen der Glycerinsäure 870.

Moleschott (J.), 11 : Verhalten der Horngewebe gegen Reagentien 548.

Molnár (J.), 18 : Analyse des Fauserits 901;

19: Analyse von Feldspath 976. de Molon, 11: fiber die Anwendung des fossilen phosphors. Kalks als Düngemittel 655;

12 : über die Anwendung des fossilen phosphors. Kalks als Dünge-

mittel 731.

- du Moncel (Th.), Ph. J. 10: hinkende Electromagnete 189; über Verankerung der Electromagnete 190; über den rückständigen Magnetismus 190.
- Mongruel (L. P.), 16: Apparat sum Sättigen nicht leuchtender Gase mit dem Dampf von Kohlenwasserstoffen 778.
- Monheim (V.), 18 : Zusammensetsung der Kaiserquelle in Aachen 932.
- 11 : Bestimmung Monier (E.), kleiner Mengen Schwefelwasserstoff oder schwefliger Saure 592; volumetrische Bestimmung der Gerbsäure u. a. 629, des Casein- und Albumingehalts der Milch 632;

18 : Bestimmung organischer Substanzen in Wasser 670;

16 : über Bildung von Invert-sucker aus Rohrzucker 766;

17: über Wiederbelebung der Knochenkohle 784;

18 : organische Materie des Seinewassers 928:

19 : Krystallisation von oxals. Kalk 396.

v. Monkhoven (D.), 18 : Gewinnung des Silbers aus photographischen Bädern 757.

Monnet (P.), 15: Farbstoffe aus Phenylsäure haltendem Anilin oder phenyls. Ammoniak 699.

Monnet (P.) und Dury, 18: Farbstoff aus Anilin 719.

Monnier (D.), 18: Prüfung von kauflichem Albumin 744.

Monod (F. D.), 10 : Chlorbereitung

Monoyer (F.), 16 : Darstellung von Camphersäurehydrat und -Anbydrid 898;

17: über Camphresin- und Camphersaure 408;

19 : über das Verhalten von Campher gegen Eiweifs 829.

Monteiro (J. J.), 10: Atacamit 698. Monthiers, 19: hydroelectrische Ketten 91.

Montigny (Ch.), 17: Bestimmung der Brechungsindices von Flüssigkeiten 101;

19 : Besiehung des Brechungsvermögens und der Verbrennungswärme der Gase 76.

Moore (G. E.), 15 : Wache der Myrica cerifera 506;

18 : Brushit 908;

19 : Analyse des Wassers eines Boraxsees in Californien 1002.

van Moorsel (F. H.), vgl. bei v. Baumhauer (C. H.).

Moos (S.), 11 : tiber die sackerbildende Function der Leber 568.

Moreau (A.), 16: Zusammensetzung der Luft der Schwimmblase 642;

18: Untersuchung über die Luft der Schwimmblase 661; vgl. bei Plessy (E. M.).

Moreau (G.) und Morin (P.), über Aluminiumbronse 756.

Morfit (C.), 17: Prioritatsanspruch tiber die Bestimmung des Kohlenstoffs im Roheisen 714; Darstellung von Seife aus Oelsaure 810;

vgl. bei Alexander (J.).

Morgan (W.), 17: Verfahren sum Einsalzen geschlachteter Thiere 792; vgl. bei Vivian (H.).

Morgans (Morgan), 19 : Verbesserungen im Puddelprocess 838.

Moride (E.), 17 : Erkennung erloschener Schrift auf Pergament 828;

19: Bestimmung des Jods 789; sur Gewinnung von Jod und Brom 845; Bestimmung des Jods im Tang 846.

Morin (E.), 17 : Gase des Harns 664.

Morin (P.), 13: Mineralwasser von Saxon in Wallis 845;

14 : Stablbereitung 286; über die Einwirkung des electrischen Stromes auf Albumin 779; Mineralwasser von Evian 1106;

15 : Gewinnung von Thonerde-Natron aus Aluminiumerzen 668;

19 : aluminiumhaltige Kupferlegirungen 842 ;

vgl. bei Millon (E.) und Mo-

reau (G.).

Morkownikoff (W.), wirkung des Bromathylidens auf oxals. Bilber 486;

14: über das Allylen 658;

16: über Quecksilberacetamid 325;

IT: über Allylalkoholbromid 490; 18: fiber chemische Structur 285; über Pseudopropyljodür und Isobuttersäure 318; Verbindung des Allylatbylathers mit Brom 492;

19 : Eigenschaften der Isobuttersaure 312; Derivate der Isobuttersaure 814; Darstellung und Verhalten der Isocapronsäure 322; Bildung des Pseudopropyläthyläthers 519.

Morland (J.), 18: neue ammoniakalische Chromverbindung 162.

Morot, 13 : Chlorophyll 562. Morren (A.), Ph. J. 10: electrische Hauchbilder 211;

13: chemische Wirkungen des Inductionsfunkens 34; über die gränen und gefärbten Pflanzenblätter 561;

14: über Spectralanalyse 45: 12: Spectrum der Kohlenstoff-

flamme 109;

19: über Phosphorescens in den Geifsler'schen Röhren 83; Flammenspectren von Kohlenstoffverbindungen 89; electrische Leitfähigkeit verdünnter Gase 100; Vorgang in der leuchtenden Flamme 123; Bildung von 280s, NOs aus Sauerstoff, Stickstoff und schwefliger Saure 151. Morris (J.), 10 : Allophan 672.

Morton (T.), vgl. bei Cassels (R.).

Mortreux, 15 : Bestimmung des als Schwefelmetall in Schwefellebern vorhandenen Schwefels 571;

12: Darstellung des Cantharidins 646.

Moser (J.), 10 : Werthberechnung

käuflicher Düngemittel 633;

13 : ungarische Zickerde (sodahaltige Erde) 812; Kalksteine Ungarns 833;

19 : Analyse des Moharheus (Se-

taria germanica) 639.

14: über Verwand-Mosling (8.), Benzoësäureanhydrids lungen des durch Salzsäure und Schwefelwasserstoff 402.

Mosselmann (A.), 16: Darstellung von Dünger (animalisirtem Kalk) 762: 18 : Düngerbereitung 816.

Mossotti (O. F.), Ph. J. 10: Theorie optischer Instrumente 127.

du Mothay (Tessié, C. M.), vgl. bei Krafft (L.) und Maréchal (C. R.). vgl. bei Bonneval Mouren (J.),

(E. M.). Mouries (Mege-, H.), 11: Brod-

bereitung 657;

13: Einwirkung der Gewebe der Waizenkleie auf das Stärkmehl 733;

18 : fiber das Waizenkorn und über Brodbereitung 702;

15 : Bereitung des Waizenmehls 679:

17: neues Verseifungsverfahren 809;

18 : Verseifungsverfahren 843. Mousson (A.), 11: Thatsachen betreffend das Schmelzen und Gefrieren des Wassers 69;

14: Spectroscop 41.

Dietzenbacher, Montier und 16 : fiber die Umwandlung des gewöhnlichen Schwefels in weichen 187.

Mrázeck (W.), 15 : Analyse von kaltbrüchigem Schmiedeeisen und über die Ursache der Kaltbrüchigkeit 653.

Muck (E.), 19 : Oxydation des schwefels. Eisenoxyduls an der Luft

Muck (F.), 18: Einwirkung von Zink auf Eisenvitriollösung 189;

16: Analyse von Spiegeleisen-Narben 762; Mineralwasser von Nassau an der Lahn 931;

19 : Bestimmung des Arsens in Kiesen 801.

Mucklé (A.) und Wöhler (Fr.), 10 : über den Platingehalt der Platinrückstände 262.

Mühlhäuser (A.), 19:über Naphtocyaminsäure 619.

Mühlhäuser (F.), 10: Einwirkung von Salpetersalzsäure auf s. g. Proteïnsubstanzen 534;

17: Darstellung des Natrium-

amalgams 280.

Müller (Ad.), 17: zur Gewinnung des Zinks 749; directe Umwandlung des Roheisens in Schmiedeeisen oder Stahl 750.

Müller (Albr.), 10 : Pseudomorphose von Brauneisenstein nach Granat 700;

11: Pseudomorphosen von Brandisit nach Fassaït und von Brookit nach Sphen 745;

12: Bergkrystall 774.

Müller (Alex.), 10 : Fäulnissproducte der Hefe 402;

12: Einäscherung organischer Stoffe mittelst Eisenoxyd 698;

**18:** über das Sättigungsvermögen der Phosphorsäure in einigen Lösungen 71; Destillation der concentrirten Schwefelsäure 80; Verhalten der Molybdänsäure zu Curcumapapier 159; Bestimmung der Salpetersäure in Rohsalpeter 688; über die Ausziehung der löslichen Kieselsäure mittelst kohlens. Natrons 643; Apparat zum Filtriren unter Abschluss der Luft 681; über Conservirung und Concentrirung des Harns 701;

14: Umsetsung der Alkalisulfate mit Erdcarbonaten 170; Darstellung von Barythydrat mittelst Zinkoxyd 182; über Kohlensäurebestimmung 820; Bestimmung der Phosphorsäure in thonerdehaltigen Lösungen von Ackererden und Aschen 822; Bestimmung der Alkalien in Ackererden und Benutzung des Barythydrats bei Pflanzenaschenanalysen 840; über Bessemer's Stahlbereitung 896; zur Kenntnifs der sächsischen Getreidearten 918; chemische Zusammensetzung der Getreidearten bei verschiedenem Hectolitergewicht 917;

15: Bestimmung kleiner Mengen Kohlensäure neben flüchtigen Verbindungen 560; Bestimmung Fettgehaltes der Milch 688; Warmluftofen sum Abdampfen und Trocknen 640; zur Metallurgie des Zinks 650:

Complementärcolorimeter 663; über Conservirung und Verwerthung von Harn und Excrementen 762; über das Verhalten der Milch beim Buttern und über Milchgährung 774; Zusammensetzung von Thon und Mergel aus Schweden 876;

18 : Anwendung des Complementar Colorimeters zum Studium der Affinitätswirkung 15; Ammoniakgehalt der atmosphärischen Luft 158; Löslichkeit des phosphors. Natrons 167; Farbe des Kobalt- und Nickelvitriols 267; sur colorimetrischen Analyse 688; Apparat sum Aufschließen mit Flußsäure 692; Klärung von Bodenschlämmungeflüssigkeiten 695; Verhalten der Silicate und des Quarzes gegen Phosphorsaure 706; Warmluftofen 753;

19 : Gebrauch des Complementärcolorimeters 75; Zusammensetzung des Zinkoxydammoniaks 221; Verhalten der Silicate gegen Phosphorsaurehydrat 764; sur Analyse von Ackererde 764; Gehalt von Ackererden an Wasser, Stickstoff und organischen Substanzen 869.

Müller (Al.), Bahr (J.) und Rollin, 14: Wasser Stockholms 1108.

Müller (C. A.), 17: über die Reduction des Chlorsilbers 285.

Müller (C. G.), 10 : Fabrikation von Paraffin u. a. Kohlenwasserstoffen

13 : Reinigen des Paraffins 742, Müller (D.), 18: Untersuchung von Salzen der Pikrinsaure 525.

Müller (E.), 18: robes Schwefelantimon 746.

Müller (Gust.), 12 : Bestimmung des Gerbstoffs 700.

Müller (Hugo), 11 : Rosolsaure 458; Realgar 681; Columbit 721; Libethenit 726; Zinnober in Pseudomorphosen 745; Meteoreisen von Zacatecas 811

15: kaufliches Phosphorchlorid, Bereitung desselben im Großen 52; Einwirkung von Chlor auf Bensol bei Gegenwart von Jod 415; Einwirkung von Fünffach-Chlorantimon auf organische Verbindungen 416;

16: fiber Phtalylchlorid und Ni-

trophtalsäure 893;

17: Darstellung von Mono- und Dichloressigsäure 818; Bildung von Cyanessigsäure und Malonsäure 318, eines rothen Farbstoffs 319; Darstellung des Toluïdins 428; Identität des Xylols mit Petrol 424; Bildung und Eigenschaften des Chlorbromäthylens 482; Verhalten des Acetylens gegen Brom 487; über Sechsfach-Chlorbenzol 528; über Dichlorbenzol 524; über das Kreosot des Holztheers 525;

18: Darstellung von Phenylalkohol 520; über Phenylphosphorsaure 580;

19: tiber Hydrocyan-Rosanilin 488;

vgl. bei Warren de la Rue. Mäller (H.) und Stenhouse (J.), 10: Darstellung des pikrins. Aethyls 580, der Chrysaminsäure 581.

Müller (Joh., in Freiburg), 18: Wellenlänge der blauen Indiumlinie

19 : Absorptionsspectrum der Uebermanganeäure 212.

Müller (Joh., in Wesel), 11: Zunahme des electr. Leitungswiderstands bei hohen Temperaturen 110.

Müller (Jos.), 128: Asche des Schimmels in Weinsäurelösung 286; Wurzel von Corydalis bulbosa 569; Prüfung des Indigo's 694; Analyse verschiedener Porcellanarten 725; Titaneisen 775;

18: Prüfung des gelben und des rothen Blutlaugensalzes 671.

Müller (J. H.), vgl. bei Ulex (G.).
Müller (M.), 199: über amorphen
Schwefel 118.

Müller (R.), 10: Beudantit 691; 11: Hyperjodide einiger Tetra-

ammoniumbasen 341; Carminspath 728:

13: Mikrobromit 817;

14: Gamsigradit 986; Feldspath 998; Pholerit 1008;

15: Verhalten der Untersalpetersture gegen Salzsture, Metalle und deren Oxyde 91;

16 : Analyse des Pteroliths 888;

19: Analyse des Nakrits von Freiberg 933.

Müller (Th.), 12: Verhalten des Hydrobensamids zu Chlor 315.

Müller (Th.) und Limpricht (H.), 18: Einwirkung von Ammoniak auf blausäurehaltiges Bittermandelöl 313.

Müller (W.), 10: chemische Bestandtheile des Gehirns 560;

11: sur Theorie der Respiration 566; chemische Bestandtheile des Gehirns 565;

17: Verhalten einiger Metalloxyde su Grubengas und ölbildendem Gas

19: Verhalten des Wasserstoffs gegen Eisenhammerschlag 100; Einwirkung des Schwefelwasserstoffs und Schwefelkohlenstoffs auf Metallsalze in der Hitze 120; krystallinisches Chromoxyd 208.

Müller (?), 11: Kupfernickel 678; Magnetkies 682;

16: Blei- und Eisengehalt des Antimons von Arnsberg 232;

vgl. bei Boucher und Pimont. Münch (E.), 19: Oelgehalt verschiedener Samen 698.

Müttrich (A.), 17: Brechungsindices des Wassers und Rüböls 101.

Mulder (Cl.), 15: über falsche Meteoriten 833.

Mulder (E.), 11: weicher Schwefel 83; Einwirkung von Schwefel auf Wasserdampf 84; Indigo 464; Verhalten der Diastase gegen Eiweifskörper 536; Darstellung von übermangans. Kali zum Titriren 581; über volumetrische Analyse mittelst Zinnchlorür 586; volumetrische Bestimmung des Zinns 613; Nachweisung von Traubenund Fruchtzucker 688; über die Bildung schwefelhaltiger Gase in Vulkanen 790;

13: Nachweisung des Phosphors bei Vergiftungen 663; fiber das Phosphoresciren von Fischen 664; Chlorammonium als Reagens auf Kieselsäure 676; fiber den Kohlensäuregehalt des Leuchtgases 744;

18: Verfahren zur Bestimmung von Kupfer, Indigo u. a. 613; über die Bestimmung des Stickstoffs 629; des Ammoniaks 680; Bestimmung des Kohlenstoffs im Gußeisen 651; Nachweisung von Traubenzucker 675; über das Erhärten des Luftmörtels

- 16 : Vorrichtung sum Ausschluss des Kochsalzes bei der Spectralan alyse 114; Verhalten des aus Blättern abgeschiedenen Sauerstoffs 189, 601; Gefrier- und Schmelzpunkt des wässerigen Glycerins 501; Verbindungen der Cellulose mit Basen 565; Bildung von Zucker aus Papier 567; Verhalten der Schiessbaumwolle gegen Kupferoxydammoniak 568; Bildung des Guanins 620; Abwesenheit des Natrons in ausgeathmeter Luft 689; Bestimmung von Rohrzucker mittelst des Saccharimeters 709; Graduirung von Buretten 719; fiber Bereitung des Indigs 786;
- 17: Spectren des Phosphors, Schwefels und Selens 109; über phosphorigs. Acetonbaryt und bromoder chlorhaltige Derivate des Acetons 380.

Mulder (G. J.), 10: Bestimmung des Silbers auf nassem Wege 598;

- 11: Atomgewicht des Zinns 183; Bleiweiß 186; Rumfuselöl 302; Einwirkung der Salpetersäure auf Indigblau 414; Samen von Capsella bursa pastoris 535; Peptone 538; organische Analyse 588; über einige Eigenschaften des Chlorsilbers und die Bestimmung des Silbers auf nassem Wege 626; über organische Analyse mittelst Leuchtgas 642; Portland- und Medina-Cement 652; Zusammensetzung verschiedener Futterarten 655; Chemie des Bieres 658; über gelben und blauen Javakaffee 659;
- 18: Darstellung einer Lösung von pyrophosphors. Eisenoxyd 189;
- 14: Anwendung des Natronkalkes statt der Kalilauge bei der Elementaranalyse 820;

13: über die Löslichkeit der Salze und mit Lösung verknüpfte Vorgänge 92;

18: Verhalten des Chlornatriums beim Glühen mit Steinkohle 166; über Leinölsäure und trocknende Oele 828; Analyse des Königsstuhler Wassers bei Rhense 981;

19: normale und gleichzeitige Löslichkeit verschiedener Salze 65; Rildung von neutraler kehlens. Magnesis 178;

vgl. bei Vlanderen (C. L.).

Mulder (L.), 10: über phosphors. Kalk aus Knochen 633.

Mulligan (J.) und Dowling (J.), 12: Bestimmung des Gerbstoffs in verschiedenen Gerbematerialien 700.

Murmann (A.), 11: Krystallform der chroms. Magnesia und des chroms. Magnesia-Ammoniaks 164, gemischter Vitriole 192, des unterschwefels. Kupferoxyds 199.

Murmann (A.) und Rotter (L.),

13: krystallophysische Untersuchun-

gen 8.
Musculus (T.), 18: über die Umwandlung des Stärkmehls zu Dextrin und Zucker 502;

14: über die Umwandlung der Stärke in Dextrin und Traubensucker

17: Bestimmung der Capillaritätsgröße von Alkohol, Essigeäure u. s. w. 5;

18 : Unveränderlichkeit des Dextrins durch Diastase 598.

Mushet (R.), 10: Eisen-und Stahlfabrikation 617;

18: über titanhaltigen Stahl 690 f.;

15: Titanstahl und Eisen-Titanlegirungen 656;

17: Darstellung von Guisstahl
751:

19: Entfernung des Schwefels aus dem Robeisen 888.

Muspratt (8.), 18: über das molybdäns. Ammoniak als Reagens auf Schwefel 624; Wasser von Ben Rhydding 842:

15 : Analyse der Mineralwasser

von Scarborough 819;

17: Analyse der Quelle von Harlow Car (Harrogate) 898;

18: Analyse des Montpellier und Cheltenham saline chalybeate water in Harrogate 988, des Wassers von Llandudno in North-Wales 988.

Musset (Ch.), vgl. bei Joly (N.).

Muth, 16: Analyse des s. g. Wismuthsilbers von Schapbach 798.

Mylius (A.), 19: über Aldehydhars
811;

vgl. bei Bolley (P.).

#### N.

Nachbaur (C.), 10 : Derivate der Gallussaure 312;

11 : substituirte organische Säuren 259; Sulfophloretinsäure 271; Pyroguajacin 461;

13 : über das s. g. Cyanoform 827.

Nadler (G.), 18: Acetoäthylnitrat 408;

15: Nachweisung von Jod in der Luft und organischen Substanzen

19: Vorkommen des Jods 187. Nageli (C.), 10 : Structur u.a. der Stärkmehlkörner 493:

13: Stärkmehlkörner 544;

16 : Verhalten des Jods gegen Stärkmehl und sellige Membranen 571.

Nägeli (C.) und Zöller (H.), 17: Vegetationsversuche mit Kartoffeln 608.

Nagel (R.), 18: über die Verbindungen der Alkoholradicale mit Metallen und Phosphor 405.

Napier (J.), 10 : Verflüchtigung des Golds beim Schmelzen 258;

11: Verflüchtigung des Golds und Silbers beim Schmelsen ihrer Legirungen 643;

16 : Dynamik des galvanischen Stroms 115.

Napoli (R.), 10: über rothen Phos-

phor 96.

Naquet (A.), 18 : Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf salpeters. Kali 102; Einwirkung des Chlors u. Jods auf Silberoxyd und Silbersalze 201; Verhalten des Cyanäthyls zu salpeters. Silber und Palladiumbromfir **89**9;

15: Di- und Trichlortoluol 419; 16: Verhalten des Di- und Trichlortoluols 536;

17: über Atomigkeit der Elemente 9, 11; Zusammensetzung des bei 140° Kohlenwasserstoffs siedenden Steinkohlentheeröls 528;

16: über Catton's Synthese organischer Säuren 298; Umwandlung der Thymotinsaure in Thymotid 378.

Naquet (A.) und Louguinine (W.), 19: Derivate der Formobenzoykaure \$52; über Bromcuminsäure 871.

Naranjo y Garsa (F.) und Peñuelas, 18: Phosphorit 785.

Nasmyth (8.), Ph. J. 10: Ausdehnung in der Nähe des Schmelzpunktes 45;

10: Volumänderung beim Schmel-

zen 17.

Nason (H. B.), 10: Einwirkung von Jodäthyl auf Silbersalze unorganischer Säuren 442; Meteoreisen von Xiquipilco 734.

Nasse (O.), vgl. bei Schmitt (R.). Natanson (J.), 17: Nachweisung von Eisenoxydsalzen 713;

16 : zur Erkennung der Eisenoxydsalze 716.

Nauck, 14: über Krystallisation 11; Wasser und Bergharz in Quarzkrystallen 967.

Naumann (Al.), 14: Monobrombuttersäure 456; Einwirkung von Chlor auf Buttersäure 462;

17: über Monobromacetylbromür

18 : Verhalten des benzoës. und nitrobensoës. Aethyls gegen Brom

Naumann (C. F.), 18: umgewandelter Leucit 760.

Naunheim, 16: Darstellung officineller Phosphorsäure 145.

Naunyn (B.), 18 : gährungswidrige Eigenschaft des Benzols 606.

Nawrocki (F.), 16: Bestimmung des Sauerstoffs im Blut mittelst Kohlenoxyd 640;

19 : Kreatingehalt der Froschmuskeln 675.

Neath (W.), 12: Verwerthung der bei der Schwefelsäurefabrikation entweichenden salpetrigen Dämpfe 714.

Neese (N.), 18: Destillation der concentrirten Schwefelsaure 80;

16 : Löslichkeit des phosphors. Natrons 180.

Neger (J.), vgl. bei Kypke (O.).

Neidhardt (A.), 15: Roggenmutterkorn 516.

Neill (Ch.), vgl. bei O'Neill (Ch.).

Nessler (J.), 18: Untersuchung badischer Torfarten 709;

14: badische Torfe 926; fossiles Holz und Steinkohle von Baden 926; Pinit aus Porphyr 1007; Oosit 1008; Ceratitenkalk 1084; Diluvialthon 1084; Arragonitainter von Baden 1086; Opalsinter von Baden 1086;

16: Analyse des Feldspaths von Schapbach 809, des zweiaxigen Glimmers aus dem Renchthal 820, des Porphyrs von Sulzbach und Antogast 863, verschiedener Granite des Schwarzwaldes 864 ff., von Gneuss aus dem Renchthal 870, eines Dolomits von Oppenau 875, eines Absatzes der Sophienquelle von Petersthal 887;

19: über badische Weine 831; vgl. bei Risse (H.).

Neubauer (C.), **10**: Arabin 495; **11**: Oxydation des Leucins und von Säuren G<sub>n</sub>H<sub>sn</sub>O<sub>2</sub> durch übermangans. Kali 544;

14: über Kreatinin und Verbindungen desselben 782 ff.; über den Gehalt des normalen Harns an Ammoniaksalz 803;

15: Bestimmung der festen Bestandtheile des Harns 638;

16: Bestimmung des Kreatins und Nachweis der Abwesenheit von Kreatinin im normalen Muskelfleisch 645:

17: grüne Fluorescenz des Harns 669;

19: Kreatin-Chloreadmium und -Chlorzink 880; Umwandlung des Kreatinins in Methylhydantoin 881; vgl. bei Fresenius (R.).

Neubauer (C.) und Kerner (G.), 10: Guanin 409; Harnstoffverbindungen 546; Bestimmung des Chlors in stickstoffhaltigen organischen Verbindungen 577.

Neuburger, 11: Samen von Capsella bursa pastoris 535.

Neuhof (E.), 19: über Dichlortoluol, Chlorbenzylchlorid und Chlorbenzol 597;

vgl. bei Geuther (A.).

Neuhoff (R.), 18: über den Naphtenalkohol 566.

Neukomm (J.), 12: Leucin, Tyrosin u. a. im menschl. Körper bei Krankheiten 602;

18: über die Nachweisung der Gallensäuren und die Umwandlung derselben in der Blutbahn 584.

Neumann (C.), 14: über die thermischen Axen der Krystalle des einund eingliedrigen Systems 18. v. Neumann (C.), 14: ther das Maximum der Dichtigkeit beim Meerwasser 59.

Neumann (Fr.), 10: über den Ozongehalt der Luft 81.

Neumann (J.G.), 10; Gediegen-Eisen

Neumann (K. A.), 10: Gediegen-Eisen 654.

Neumayer (G.), 14: Meteoreisen von Western Port 1124;

19: neues Schießpulver 859.

Neustadl (J.), 14: Fabrikation der Phosphorsäure 897.

Newlands (J. A. R.), 14: Nomeuclatur organischer Verbindungen 335;

15: Tabellen über Zusammensetzung und gegenseitige Beziehungen organischer Verbindungen 232;

17: über Regelmässigkeiten in

den Atomgewichten 16;

19: über Regelmäßigkeiten der Atomgewichte 17; Bildung von schwefels. Ammoniak beim Trocknen von Blut 664;

19: über die Bivalens des Kohlenstoffs 15; Bestimmung des spec. Gew. flüssiger Substanzen 16.

Newton (A.B.), 10: Abbeizen des Eisens zum Zweck des Verzinnens 618.

Newton (H. A.), Ph. J. 10: Gyroscop 72;
16: kosmischer Ursprung der

Sternschnuppenschwärme 900. Newton (J.), Ph. J. 16: negative

Lichtbilder 175.

Newton (V.), 14: Vorbesserung in der Zuckerkrystallisation 922.

Newton (W. C.), 14: Verwendung von Zinkoxyd statt Bleioxyd bei der Fabrikation des Glases 904;

15: continuirliche Darstellung von Cementstahl 656.

Newton (W. E.), 10: Aluminium 151;

11 : Platinfabrikation 208; Reinigung von Fetten 665;

12 : Mehlbereitung aus Mais 788;

16: Darstellung eines gelben Naphtalinfarbstoffs 786:

17: Anwendung erhitster Luft bei Lampen 808;

16: sur Zuckerfabrikation 824. Nicholson (E.), 15: Analyse des Wassers nach einer Modification des Verfahrens von Clark 558;

16: Beziehung des spec. Gew. des Harns sum Harnstoffgehalt 716.

Nicholson (E. C.), 18: Farbstoffe aus Anilin 721;

15: Anilinviolett aus Anilinroth 696.

Nickles (E.), 11: Bestimmung des Quecksilbers in Gemengen mit Fetten 625.

Nicklès (J.), 10: Demonstration der Lichtflamme 76; Darstellung flußsäurefreier Schwefelsäure 119; Vorkommen des Fluors in natürlichen Wassern und dem Organismus 127; Nachweisung von Fluor 582;

11: Verbreitung und Nachweisung des Fluors 102; Butteressigsäure 294; Einwirkung des Chlorschwefels auf

fette Oele 307;

13: Verbindungen von Brom und Jod mit Arsen und Antimon 190; Bromwismuth 198; Farbstoff in den Beeren von Ligustrum vulgare 529;

Saponit 789;

18: fiber s.g. schwarzen Schwefel 78; fiber den Fluorgehalt natürlicher Wasser 97; krystallisirtes Jod wismuth 175; fiber den Isomorphismus der Wismuth- und Antimonverbindungen 176; fiber die Selbstzersetzung des Pyroxylins 499; fiber die Producte der Einwirkung der Hitze auf Zucker 506; Darstellung von schwefels. Natron aus Chlornatrium und schwefels. Kalk 693;

14: fiber Verbindungen der Bromüre von Aluminium u. s. w. mit Aether 199; fiber correspondirende isomorphe Gruppen der Wismuthund Antimonhaloïddoppelsalze 272; fiber Verbindungen der Bromüre von Wismuth, Antimon und Arsen mit

Aether 598;

15: E. Kopp als der Entdecker des amorphen Phosphors 50; Bromund Jodverbindungen des Wismuths, Antimons und Arsens 167; Bestimmung des Schwefels und Phosphors im Roheisen und Stahl 604; Nachweisung kleiner Mengen von Silber sowie anderer Metalle in organischen Materien 610; Dampfapparat 640; über das Verschwinden der Wein-

saure beim Verderben des Weins

16: Identität des Wasiumoxyds mit Yttererde 201; Doppelsalze der Butteressigsäure 331; über Bereitung und Eigenschaften des Schaufelweine (vin de pelle) 768; Fluor und Kalkgehalt des Wassers von Vittel 397;

17: über die Löslichkeit des schwefels. Baryts und -Strontians in Schwefelskure 190; Einfluß der Natriumsalze auf die Färbung der Thalliumfiamme 246; Verbindungen des Thalliumtrichlorids und -tribromids mit Aether 252; Eisenthalliumalaun 255; über die Bodenbeschaffenheit des französischen Riethes 776; Verhalten von Zinkblech in Berührung mit Holz 750;

18: Verbindungen der Borskure und des Borchlorids mit Aether 126; über Mangansuperchlorid 224; Verbindungen des Thalliumtrichlorids mit alkalischen Chlormetallen 250; Verhalten des Rohrzuckers gegen Chlorkohlenstoff, CCl<sub>4</sub>, 601; Unterscheidung des Blei's vom Wismuth

714;

19: Einfluß von Flammen auf Farbenerscheinungen 76; über Bleiperchlorid 282; Verhalten des Thalliums gegen Quecksilber 238; Verhalten des Golds gegen Chloride, Bromide und Jodide 263; Verhalten von Aprikosenöl und Mandelöl gegen Kalkhydrat 827; sur Nachweisung von Fett mittelst Campher 827; Verhalten des Natriumamalgams gegen einige Metalle 834; Anwendung von Eisenchlorür bei der Gewinnung von Robeisen 836; über die gelbe Färbung des Glases 865.

Niemann (A.), 12: Einwirkung des Aethylens auf Chlorschwefel 481;

18: Cocaïn und andere Bestandtheile der Cocablätter 865.

Niemtschik (R.), 18: krystallographische Untersuchungen 7;

18: krystallographische Untersuchungen 12.

Nièpce de Saint-Victor (A.), Ph. J. 10: Photographie mit phosphorescirenden Strahlen 172;

11: chemische Wirkungen des Lichtes 17 ff.;

13 : chemische Wirkungen des Lichtes 33.

Nièpee de Saint - Victor (A.) und Corvisart (L.), 13: chemische Wirkungen des Lichtes 33.

Noad (H. M.), 14: Mineralwasser von Purton 1111.

Nobbe (F.), 19: über Züchtung von Landpflanzen im Wasser 621; physiologische Function des Chlors in der Pflanze 622.

Nobbe (F.) und Siegert (Th.), 16: über Chlorbedarf des Buchwaizens

606.

Nobel (A.), 17: Verwendung des Nitroglycerins zum Sprengen 795;

16 : über Handhabung und Anwendung des Nitroglycerins 786; vgl. bei Michaelson (J. A.).

Noble (A.), 15 : krystallinische Structur des Platins 229.

Nöggerath (J.), 10 : Zinkblüthe 686;

11 : Gediegen-Gold 676; Kupfernickel 678; Chalcedon 690; Opal 690;

**18**: Bleiglanz 749; Glimmer 768; Pseudomorphose von Eisenglanz nach Kalkspath 795:

14 : Gediegen-Blei auf Madeira 967; titanhaltiges Magneteisen von Neusceland 975;

15: Weisbleierz nach Schwer-

spath 778.

Noel, 15 : Zusammensetzung der Galle eines an Gallenfistel Leidenden. Salpetersäure als Reagens auf Galle 589.

Noellner (C.), 11: Fabrikation des gelben Blutlaugensalzes 650;

18: Darstellung des Zinnchlorürs 184; krystallinische Zinneisenlegirung 188; über Blutlaugensalzfabrikation 696;

19 : Verbindung des Zinnchlorids mit Wasser 288;

19: borsaurehaltiges Doppelsalz aus Salpetermutterlauge 151.

Nogues (A. F.), 11: Krystallinischwerden von Platin 209;

18: über den Ophit der Pyrenäen 924.

Nolte (G.), 12 : Braunsteinprobe 688.

Nordenskiöld (A. E.), Ph. J. 10: theoretische Ableitung der Dichte chemischer Verbindungen 28;

10 : sur Physik der Molecularkräfte 1; Beziehungen zwischen Zusammensetzung und spec. Gew. bei chemischen Verbindungen 12; Molybdänglanz 659; Zinnstein 660; Orthit 667; Iwaarit 668; Ersbyit 669; Gongylit 677; Tantalit 682; Ixiolith 683; Adelpholit 684;

11 : über die Verbrennungswärme flüssiger organischer Verbindungen 32; Thermophyllit 716; Ehlit und Phosphorochalcit 724; Libethenit

146

**19** : über krystallographischen Isomorphismus und Dimorphismus 8; Gadolinit 779; Tantalit 802;

18: krystallisirte Molybdänsäure 159; krystallisirte Vanadinsaure 164; Yttrotantalit 778; Fergusonit 779;

Hjelmit 780; Euxenit 780;

14: krystallographische Untersuchungen: Ceroxyduloxyd 184, Lanthanoxyd 197, Didymoxyd 197, Zirkonsäure 200, Niobsäure 209, Wolframsäure 214, Chromsäure 353, Manganoxydoxydul 260, arsenige S**äure** Wismuthoxyd 267, Zinnoxyd 275, Bleioxyd 279, Quecksilberoxyd 814, Eis 975;

17: titaneisenähnliches Mineral von Torro 831; Analyse des Malakons von Rosendal 835, des Tapiolits 855, der Columbite von Sukkula, Laurinmäki und Pennikoja 856; Ainalit 857.

Nordenskiöld (A. E.) und Chyde-18 : krystallisirte nius (J. J.), Thorerde 134; krystallisirte Tantalsäure 145.

Nordenskiöld (N.), 10: Iwaarit 668; Neotokit 677; Ellagit 678; Lasurstein und begleitende Mineralien 681; Adelpholit 684.

Normandi (L. A.), 19: Kupfervitriolfabrikation 722.

Norris (Ch.), 11: Fabrikation von schwefels. Thouerde aus Porcellanthon 650.

Northcote (A. B.), 10 : Allophan 672; Soolquellen von Cheshire 727; 11 : Thermophyllit 717;

17: Bildung von Parathionsaure 479.

Norton (W. A.), 17: physikalische Theorie der Molecularwirkungen 8:

16: physikalische Theorie der Molecularwirkungen 10.

Nossian (W.), 14: über das hygroscopische Verhalten mehrerer Stärkmehlarten 714.

Now both am (8.) und Gratton (Th.), 18: Unverbrennlichmachen von Geweben 715.

Nylander (Cl. W. G.), 19: Doppelsalse von Cyansilber und salpeters. Salsen 271.

Nylander (?), 19: Bildung und Eigenschaften der Untersalpetersäure 141.

Nyström, 19: Analyse von Ackerorden 869.

#### O.

Odernheimer (Fr.), 14: Gold in Australien 968.

Odling (E.) und Dupré (A.), 11: Verbreitung des Kupfers in der organischen Natur 197.

Odling (W.), Ph. J. 10: spec. Wärme der Elemente 46;

10 : Classification der Elemente

11: fiber die Atomgewichte des Sauerstoffs und des Wassers 13; fiber die Aequivalentenlehre 13; fiber die Chemie des Brodbackens 657;

13: fiber Ortho- und Metasilicate 151; Nachweisung des Arsens 681; fiber Dauglish's Verfahren der

Brodbereitung 734;

18: über Säuren und Salze 52;
Oxydation des Chlorwasserstoffs zu unterchloriger Säure 95; über die Nachweisung von Arsen und Antimon 646:

14: Brunnenwasser von Guy's Hospital in London 1110;

16: Moleculargewicht des Wassers 18; Nachweis des Arsens im Kupfer 682;

17: Atomigkeit des Eisens und Aluminiums 15; Verhalten des dampfförmigen Quecksilberchlorürs 280; vgl. bei Buckton (G. B.).

v. Oefele (A.), 16: tiber Diäthylsulfon und Triäthylsulfinverbindungen 482;

17 : Eigenschaften des Diäthyl-

sulfons und über Triäthylsulfinverbindungen 478.

Oebren (Fr.), 19: Vorkommen der Chinasaure in Galium Mollugo 407. Oellacher (J.), 10: Vorhauserit 679:

14: Margarit von Sterzing 1009;

15: Pregrattit 747;

18: Analyse des Fahlerzes von Moschellandsberg und Serfaus 873.

Oeser (C.), 17: über Nelkenpfefferöl und eugenylphosphorige Saure 534;

18: Umwandlung des Senföls in Allylamin 405.

Oesten (F.), 111: Trennung der Tantalsäure und der Niebsäuren 149; 128: Triphylin 807;

16: Analyse von amerikanischem und grönländischem Columbit 828.

Oettinger (P. S.), 17: Untersuchung verschiedener Thalliumsalze 253.

Ohly (J.), vgl. bei Hübner (H.).
Oidtmann (H.), 111: Mineralbestandtheile von Leber, Mils und

standtheile von Leber, Milz und Drüsen 555. Oker (A.), 14: nassauischer Spiri-

ferensandstein 1088. Oldham (Th.), vgl. bei Haidinger

Olewinsky (L.), 14: Einwirkung von Chlorbenzoyl auf die Natriumverbindung des Benzoylaldehyds 401; Einwirkung von Chloracetyl auf die Natriumverbindung des Amylaldehyds 468; Einwirkung von Zinkathyl auf gebromtes Amylen 664.

d'Oliveira Pimentel, vgl. bei Bouis (J.).

Olivier (Th.), 17: Analyse einer celtischen Pfeilspitze 755.

O'Neill (Ch.), 14: Dichtigkeitsveränderungen des gewalzten Kupfers beim Hämmern und Ausglüben 311; 15: Analyse von Chromerzen 598.

Oppel (J. J.), Ph. J. 10: Reflexionstone 97.

Oppenheim (A.), Ph. J. 10: Diamagnetismus des Tellurs 182;

10: Tellur und Verbindungen desselben 212;

18: über das Nitroprussidnatrium als Reagens 236; Trennung von Selen, Schwefel und Tellur 624; über Dauglish's Verfahren sur Brodbereitung 703;

14 : über den Menthacampher

15: Verhalten des Chlor-, Jodund Bromphosphors zu Terpinhydrat 458;

16: über Menthylverbindungen

540; tiber essigs. Terpin 541;

- 17: Verhalten des Phosphors gegen wasserhaltige Sauren 139; über die Verbrennungswärme der Ameisensäure 308; Darstellung und Eigenschaften des Allyltrichlorürs 490; fiber Darstellung des Brompropylens und über Brom- und Jodallylen 492;
- 18: über Allylenjodür, Tribrompropylen und jodwasserstoffs. Allylen 492;
- 19 : Zersetzung des Allyläthyl-Athers durch Jodwasserstoff 520; Bildung und Darstellung des Chlorallyls 521:

vgl. bei Pfaundler (L.) und bei Versmann (F.).

- Oppermann (Ch.), 18: Darstellung des Cyanzinks 226.
- Oppermann (E.), 19: sur Tabakscultur im Elsaís 875.
- Oppler (Th.), 10: Jodverbindungen des Iridiums 263.
- Ordway (J. M.), 10: lösliche basische Zinusalse 222;
  - 11 : über lösliche basische Salze der Oxyde R<sub>2</sub>O<sub>8</sub> 111; Verarbeitung der rohen Sodalauge auf Aetznatron 647;

12 : salpeters, Salze 118 :

14: über das Wasserglas 905; 16 : Verhalten von Wasserglas

gegen Wasser und Salze 748;

18: fiber die Constitution der Kieselsäure 192; Darstellung von krystallisirtem kiesels. Natron 193; Darstellung von sinns. Natron und -Kali 289; Schmelsp. des krystallisirten Eisenchlorids 262; Verhalten des Eisens gegen Salpetersäure 263; Darstellung von salpeters. Eisenoxydul und -Oxyd 264;

vgl. bei Storer (Fr.).

Orioli (Z.), 18 : Anwendung der unterchlorigs. Thonerde\_695.

- Orlowsky (A.), 19 : Darstellung des Aloïns 624.
- O'Rourke (D.), 18: Kawa-Wurzel
- y. Orth (M.), 10 : Leuchtkraft von Schieferölen 645.
- d'Orville und Kalle (W.), 13: Mineralwasser von Wiesbaden 885.
- Osann (B.), 11 : Melaphyr vom Hars 776; Thonstein vom Hars 781.
- Osann (G.), Ph. J. 10 : Zinkkohlenkette 219;

10: active Modification des Wasserstoffs 81;

11 : Bestimmung des spec. Gew. fester Körper 5; electrolytische Untersuchungen 25; active Modification des Wasserstoffs 64, 67; Destillation von rauchender Schwefelsäure 85;

12: über activen Sauerstoff und Wasserstoff 66; Nachweisung von Jod und Arsen mittelst des Jodgalvanometers 670:

18: tiber activen Sauerstoff und Wasserstoff 60;

15 : Gewinnung des Wasserstoffhyperoxydes 47;

16: Spectroscop 114; über Ozonwasserstoff 148;

17: über Ozonwasserstoff 124:

- 16 : Bildung von salpetrigs. Ammoniak bei der Oxydation des Phosphors 156.
- Oser (J.), 13 : chlorwasserstoffs. Propylglycoläther und Propylenoxyd 447.
- Oser (J.) und Reim (Fr.), 19: Gase des artesischen Brunnens am Wien-Raaber Bahnhof 994.
- Ostrop (H.), vgl. bei Otto (R.). Ott (W. A.), vgl. bei Jackson (H.). Otte (J.), 16 : Uebersiehen von Eisen mit Kupfer, Zinn oder Messing
- Otto (C.), 15: Prüfung der Thone auf Feuerfestigkeit 670.
- Otto (J.), 10 : Nachweisung Pikrinsäure im Bier 599; Prüfung der Milch 607; Spiegelmetall 621.
- Otto (R.), 12: Verhalten des Hydrobenzamids zu schwefliger Säure 318; 18: Einwirkung des Chlors auf
  - Cyanäthyl 400; 15 : Sulfochlorbensoëssure 252: Substitute der Bensoë- und Hippursäure 254;

16: Zusammensetzung der Erucasture 335; Bleisalze der Aepfelsture, Maleïn- und Fumarsture 376, der Citronensture, Aconit-, Itacon-, Citracon- und Mesaconsture 384;

13: Producte der Einwirkung von Natriumamalgam auf Hippursäure 357, von Chlor auf Cyanäthyl 478;

16: tiber Bromerucaskure 826; Einwirkung von Natriumamalgam auf Hippurskure 854; Verhalten des Sulfobensids gegen Chlorphosphor 581;

208; Darstellung von Chromoxyd 208; Darstellung des Sulfobenzolchlordrs 568; Veränderung des Alloxans in Alloxantin 721; zur Nachweisung des Phosphors 786.

Otto (R.) und v. Gruber (O.), 19: über toluolschweflige Säure 600.

Otto (R.) und Ostrop (H.), 19: über bensolschwesiige Säure 570; Producte der Einwirkung von Chlor auf Sulfobenzid 571.

Ouchakoff (A.), 10 : natürliches Mineralsystem 652; Pelicanit 678;

11: Honigstein 746.

Oudemans (A. C.), 11 : essigs. Eisenoxyd 282; Oelsäure des Mohnöls 304; Zusammensetzung mehrerer Arten Kleie 656;

**12** : Gutta-Percha 517 :

18: Säuren der Cocosbutter 322, des Fettes des s. g. Dika-Brodes 522:

16: flüchtige Säuren der Cocosbutter 331; Salze der Laurinsäure 331; fette Säuren des Mohnöls 338; Säuren der Shea-Butter 333; Verhalten der Stearinsäure gegen Brom 384;

19: spec. Gew. der Essigsäure und ihrer Gemische mit Wasser 800; Untersuchung ostindischer Pflanzenfette 696; Fett der Bocknüsse 697.

Oudemans (A. C.) und Rauwenhoff (N. W. P.), 11 : über die chemischen Erscheinungen bei dem Keimen der Pflanzensamen 491.

Oudesluys, 15: Analyse von Chromers 592.

Overbeck (O.), 18 : über Bromölsäure 326;

19: Derivate der Oelsaure 380. Owen (E.), vgl. bei Church (A. H.). Oxland (R.), 19: Zuckerraffinerie . 641;

11: Wolframstahl 645.

Osanam (Ch.), 15 : Seidelösung mittelst ammoniakalischer Kupferlösung 693.

Osouf, 14: Apparat zur Saturation der Zuckersäfte mit Kohlensäure 922:

16 : sur Bleiweissfabrikation 861.

## P.

Pacinotti und Mabellini, 10: Behandeln von Baumaterialien mit Wasserglas 628.

Pagels (Fr.), 11: über die Analyse von Basalt 617; Umwandlung des Augits 746; Basalt des Erzgebirgs und Umwandlung desselben in Thon 766;

14: feuerfeste Thone 903, 1084. Palagi (A.), Ph. J. 10: die Erde als Electrolyt 222.

Palm (C.), 15 : Brucingehalt der Caba longs 378;

16: Bestandtheile der Rinde und der Asche von Alstonia constricta 615.

Palm (R.), 15: Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Quecksilbersalze 220; über das Erdmann'sche Verfahren zur Nachweisung giftiger Basen 614; Verhalten des Morphins gegen Salpetersäure und Ammoniak 617; Reaction auf Nicotin 624;

16: über Sulfurete von Pflansenbasen 438.

Palmieri (A.), Ph. J. 10: Seismograph 94;

10 : Temperatur der Fumarolen des Vesuvs 717.

Panten (G.), 16: über Stammer's Chromoscop sur Prüfung von Zucker 766.

Pape (C.), 16: über die specifische Wärme schwefels. Salze 46;

17: Bemerkungen zu Regnault's Arbeiten über spec. Wärme 82; spec. Wärme einiger unterschwefligs. Salze 57; Entwässerungstemperatur bei unterschwefligs. Salzen 57; 18: über Verwitterungsfiguren

18: über Verwitterungsfiguren der Krystalle 5; spec. Wärme verschiedener Körper nach Neumann's Bestimmung 26. Pappenheim (L.) 13: Steinbühler-Gelb 768.

de Paradis, 14: über das Aichmetall und Sterrometall 894.

Paraf (A.), 14 : Anwendung der Diastase um den appretirten Zeugen das Stärkmehl zu entziehen 936:

18 : zur Darstellung von Anilinschwarz 858;

vgl. bei Schützenberger (P.). Parke (J.), 19 : Darstellung und Verhalten der Taurocholsäure 752.

Parkmann (Th.), 14 : über eine neue Bildungsweise der Verbindungen von Metallen mit der Schwefel- und Phosphorgruppe 126 ff.; Einwirkung von schwefliger Saure auf essigs. Kupferoxyd 312;

15: die Carbonate der Oxyde

R<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 49.

Parrish (E.), 17: Naphtometer 742;

19 : Filtrirvorrichtung 881.

Parrot (E.), 19: Nachweisung des Salicins im Chinin 823.

Parry (G.), 12: Anwendung des Wasserdampfs zur Verarbeitung des Roheisens 751.

Partsch (P.), 10: über den schwarzen Stein in der Kaba zu Mekka

Passerini, 13 : pyrophosphors.

Wismuthoxyd 192.

Pasteur (L.), 10: über nicht congruente Tetartoëdrien 4; Alkoholgährung 508; Milchsäuregährung 510;

11 : Gährung des weins. Ammoniaks 248; über die geistige Gährung

des Zuckers 484;

13: über die geistige Gährung des Zuckers und das Verhalten der Hefe 549, 551, 552; Milchsäure-Gährung 558; s. g. salpetrige Gährung 558;

18: über organisirte Beimengungen in der atmosphärischen Luft 108; über die Ernährung der Schimmelpflanzen 109; Einwirkung von Penicillium glaucum auf Traubensäure und auf Rohrzucker 250; über Dissymetrie der Bernsteinsäure, Aepfelsaure und Weinsaure 257; über die geistige Gährung des Zuckers und das Verhalten der Hefe 514; über die s. g. Glucose-Gährung 520;

14: über die in der Luft enthaltenen Keime der Organismen, deren Entwickelung Gährungs- und Fäulniserscheinungen bedingen 159 ff.; über Bildung von Mycoderma aceti 712; Einflus des Sauerstoffs auf die Entwickelung der Hefe bei der geistigen Gährung 724; Ferment der Buttersäuregährung 727; über den Antheil der Mycodermaarten bei der Essigbildung 726; Ferment der

schleimigen Gährung 728;

15: Identität der Mesoweinsäure und inactiven Weinsäure 307; über Alkohol- und Bierhefe 478; Mycoderma aceti und die Essigbildung durch dieselbe 475; Bildung von Bernsteinsäure bei der Essiggährung und die Ursache der Buttersäure-

gährung 477;

16: über das Ferment des weins. Kalks 382 ; Färbung des Holskörpers durch Säuren 565; Untersuchungen über Gährung, Fäulniss und Verwesung 578 ff., 584; Bildung von Häminkrystallen in vor Fäulniss geschütztem Blut 645; Einfluss des atmosphärischen Sauerstoffs bei der Bereitung des Weins 767; über Bildung von Essigsäure bei der alkoholischen Gabrung 774;

17 : über das Spectrum des Lichts der Cucuyos 115; Abbildung des Harnstoffferments 670; Bestimmung der Weinsäure im Wein 738; Veränderungen der Weine durch Pilze

u. s. w. 790;

18: Conservirung des Weins 827; fiber den Absatz im Wein 828;

19: su Donné 's Versuchen über spontane Zeugung 672.

Patera (A.), 10: über Silberextraction 618;

19: über die Trennung des Wismuths vom Blei durch oxydirendes Schmelzen 711;

15: Gewinnung des Wismuths aus den Saigerrückständen 646;

16 : Verarbeitung güldischer Silbererze 723;

19: Trennung des Wismuths vom Blei 802 : Bestimmung des Urans in seinen Erzen 809.

Pattinson (J.), 17: Analyse verschiedener zur Schwefelsäurefabrikation dienender Schwefelkiese 829.

Pattone (C.), 13: Base in der Anthemis arvensis 404.

Pauffert, 14 : Eigenschaften des Purpurblau's 942.

Paul (B. H.), 15: Verarbeitung des bituminösen Torfs der Lewsinsel

16: über Diffusion von Dämpfen 42:

19: Anwendung von Petroleum als Heizmaterial 838.

Paul (K.), 18: Analyse des Gabbro's vom Wolfgangsee 920.

Paulet, 16: Wirkung des Thalliums auf den Organismus 255.

Pauli (Ph.), 15: Wirkung des salpeters, Natrons auf Schwefelnatrium bei verschiedenen Temperaturen 114; Reinigung der kaustischen Soda des Handels 663.

Pauli (R.), 14: Bildung von Graphit aus Cyanverbindungen 106.

Pauli (?), 10: über den s. g. Phosphorstickstoff 100.

Paulizky (A.), 13: über s. g. Amyloïdsubstanz des Thierkörpers 616.

Pauly (H.), 16: über Minette und Glimmer-Porphyrite des Odenwaldes

Pavesi (C.), 19; Arnicin 584; Kusso 585;

14: Wurzel von Aspidium filix mas (Aspidin) 752.

Pavy (F. W.), 13: Zuckerbildung in der Leber 625;

18: über die Zuckerbildung in der Leber 588;

14: fiber den Einflus kohlens. Alkalien auf den Hepatingehalt der Leber und die Secretion des Zuckers im Harn 797; fiber den Einflus der Sauren auf die Secretion des Zuckers im Harn 797.

Payen (A.), 10: Untersuchung des Manioc's 685;

12: Gutta-Percha 519; über Cellulose und andere Bestandtheile der Pflanzengewebe 530, 531, 532, 588, 584, 586, 539; über das Verhalten der Cellulose und des Stärkmehls zu Kupferoxyd-Ammoniak 545; Gelose 562.

14: fiber die Umwandlung der Stärke in Dextrin und Traubenzucker 717; Stärkmehl der unreifen Früchte 789; Wirkung des Ammoniaks auf Zucker 911;

15; über die Entfärbung der Zuckersäfte nach Perier und Possoz 680;

16: Bericht über Gelis' Verfahren zur Gewinnung von Blutlaugensalz 746; Erkennung von Stärkmehl in der Cacaomasse 762; Bericht über Vorschläge zum Klären von Zuckersaft 765; über Moison's Verfahren zum Entfetten der Wolle 781;

17: über die Selbstzersetsung der Schießbaumwolle 570; conservirtes bölzernes Rad aus der Römerzeit 811:

18: Verunreinigungen des Jodkaliums 162; Verhalten des Stärkmehls gegen Lösungen von Bromoder Jodkalium und der Jodstärke gegen Chlorkalium 597; Zuckerbildung aus Dextrin durch Diastas 597; Analyse der Früchte von Pinus Pinea 632; Untersuchung verschiedener Käsesorten 835;

19: über Porosität des Caoutchoucs 45; über krystallisirtes Bleioxyd und basisch- essigs. Bleioxyd 234; über Stärkmehl, Dextrin und Holzfaser 662; über Dialose 674.

v. Payr (H.), 10 : Blätter von Tropseolum majus 522;

11: Malakolith 691; Lillit 715; 18: Freieslebenit 746;

14 : Spaltung des Saponins 757; 18 : Analyse des Korynits 872.

Péan de Saint-Gilles (L.), 11: tiber die verschiedenen Zustände des Schwefels 77;80; Verhalten des tibermangans. Kali's gegen verschiedene oxydirbare Substanzen 581;

12: über die verschiedenen Modificationen des Eisenoxyds 122; Verhalten des Jods zu verschiedenen Oxydationsstufen des Schwefels u. a. 658;

15: Manganoxychlorür 155; vgl. bei Berthelot (M.).

Pearce (R.), 15: Oxland's Verfahren beim Reinigen der Zinnerze 645; Zinnstein nach Feldspath 769.

Pearse (J. B.), 17: Analyse des Kämmererits von Lancaster 850.

Pebal (L.), 18: über das galizische Steinöl 475;

14: Triathylphosphinoxyd 491;

silber 276.

Darstellung von Zinkäthyl 559; brennbare Gase von Wielicska 1115;

15: Zerfallen von Dämpfen 5.
Pebal (L.) und Deville (H. St. Cl.),
16: Verhalten des Salmiaks und der Salzsäure gegen siedendes Queck-

Peckolt (Th.), 11: Harz von Andira anthelmintica 450:

19: Wurzelrinde von Anchieta salutaris 572;

14: Milchsaft einiger südamerikanischer Ficusarten 743; Saft des Drachenblutbaums 752;

15: Samen der Feuillea cordifolia 514; Gummi Sicopira 515; Gummi Caja 516;

16 : Bestandtheile der Wurzel von Trianosperma ficifolia 614;

17: Analyse der Lecythis urnigera 612; Caffeïngehalt der Kaffeebeeren 613:

18 : Bestandtheile des Safts der Araucaria brasiliana 684;

19: Bestandtheile der Früchte von Paullinia sorbilis (Guarana) 708, der Palicourea Marcgravii 709.

Peirce (C. S.), 16: Interpenetration der Materie 7.

Peligot (E.), 10: Veränderung des Holzes durch lange Einwirkung des Meerwassers 493; Wasser des Bohrbrunnens von Grenelle 724;

11: Darstellung von wässerigem Kupferoxyd-Ammoniak 200; fiber die Verbindungen des Zuckers mit Kalk 484; fiber die Haut der Seidenwürmer 574;

18: Reduction des Chlorsilbers 198:

14: über die Producte der Einwirkung der Luft und des Ammoniaks auf Kupfer 166; Behandlung silberund goldhaltiger Rückstände von den photographischen Operationen 891;

15: Asche des Zuckerrohrsaftes

2 : tiber Legirungen aus Silber, Zink und Kupfer 754; über die organische Substanz des Wassers der Seine und des Ourcq-Kanals 884;

18: Untersuchung über die Entwickelung der Seidewürmer 660.

Pelikan (E.), Ph. J. 10: Luftdruck durch Geschosse 87;

19: wirksamer Bestandtheil von Nerium Oleander 709.

Pellis, vgl. bei Henry.

Pelouze (E.), 10: zuckerbildende Substans der Leber 553.

Pelouse (J.), 10: Zersetzung salpeters. Salze durch faulende Substansen 180;

19: über die Cellulose 532 f.; Veränderung der rohen Soda an der Luft 716; Fabrikation von gefälltem schwefels. Baryt 721;

18: Oxydation des Ammoniaks zu Salpetersäure 101; Fabrikation von Salzsäure aus Chlorcalcium 691;

14: Selbstzersetsung der Schießbaumwolle 718; neues Verfahren sur Bestimmung des Schwefelgehaltes der Schwefelkiese und Kupferkiese 824; über die Zersetzung des Chlorcalciums durch Wasserdampf 898;

17: Verhalten des Zuckerkalks in der Siedhitze 572; Verseifung der Fette mit Schwefelnatrium 810;

16: wasserhaltiger kohlens Kalk 171; Eisengehalt des Bluts verschiedener Thiere 663; Bestimmung des Eisengehaltes im Blut 744; über Gelbfärbung des Glases 801; Chromaventuringlas 803;

19: Verhalten des Schwefelcalciums und -magnesiums gegen Wasser 161; Verhalten des Schwefelwasserstoffs gegen Magnesiahydrat und des Schwefelkaliums gegen Magnesiasalze 174; über die Zusammensetzung der rohen Soda 848.

Pelouze (J.) und Cahours (A.), 15: Caproylwasserstoff im amerikanischen Steinöl 410; Caproylwerbindungen 411;

16: Kohlenwasserstoffe des amerikanischen Steinöls und daraus abgeleitete Verbindungen 523.

Pelouze (J.) und Maurey, 15: fiber Zusammensetzung und Zersetzbarkeit österreichischer und französischer Schießbaumwolle 798 ff.

Pelts (A.), über Darstellung von Bittermandelöl und Bittermandelwasser 854.

Peltzer (H.), 16: Doppelsals von unterschwefligs. Kupferoxyduloxyd mit unterschwefligs. Natron 276; Verhalten von Mehrfach-Schwefelammonium su ammoniakalischer Kupferlösung und Schwefelkupfer-Schwefelsmmonium 278; Analyse des Fahlerses von Schwaz und des Aftonits vom Gardsee 799;

17: Herstellung phosphorfreier Zündhölzer 792;

16 : Verhalten des Zinkamids gegen Salssäure 230; Einwirkung von Chlorsäure und Jodsäure auf Benzol und Naphtalin 519.

Penny (F.), 10: Prüfung der Coche-

nille 649.

Peñuelas, Garza (F.). vgl. bei Naranjo y

Peppler (J. H.), 15: Bereitung des Sauerstoffs 86.

Percy (J.), 17: Versuche über Stablbildung 260.

Percy (S. R.), 17: Verhalten des Veratrins aus Veratrum viride 450. Périer, vgl. bei Possoz (L. A.).

Perkin (Th.), 18: Farbstoff aus Anilin 720.

Perkin (W. H.), 19: Farbstoffe

aus Anilin 756;

14: Anilin-, Naphtalin- und Chinolinfarbstoffe 958;

15 : über die Molecularconstitution der Glycol- und Milchsäure

16: Umwandlung der Chlormaleïnsaure in Bernsteinsaure 880; tber Mauve'in (Anilinpurpur) 420;

19: Umwandlung des Azodinaphtyldiamins in Naphtylamin und Naphtyldiamin 488; über Bromcampher 570; Darstellung von Anilinviolett 857.

Perkin (W. H.) und Church (A. H.), 16 : Bildung von Asodinaphtyldiamin (Nitrosonaphtylin) aus Naphtylaminsalsen 431.

Perkin (W. H.) und Duppa (B. F.), 10 : Bromessigsaure 851;

11 : Bromessigsäure und Dibrom-

essigsäure 288, 286; 13 : Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf Aepfelsaure 289; Jodessigsaure 857;

18: Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf Weinsaure 252; über Dibrombernsteinsäure und die künstliche Bildung von Weinsäure 255; Dijodessigsaure 815.

Perkin (W. H.) und Gray (M.), Register & 1857-1866.

12 : Färben mit s. g. Anilin-Farbstoffen 756.

Perkins, 15 : Einflus des Drucks auf die Löslichkeit 10.

Perls, 16: Zersetzung des Glycerins durch Salpetersäure 502.

Pernod (J.), 11: Prüfung von Krapp und Garancin 671.

Perra (B.), 11 : Einwirkung des Chlorschwefels auf fette Oele 807;

15: Gewinnung der Pikrinsaure 697.

Perret (A.), 19: Klärapparat für Zuckersaft 824;

19 : sur Darstellung der Citron**saure 402**.

Perrin (M.), 17: Einflus des Alkohols auf die Ernährung 651.

Perrins (J. D.), 11 : über die Verbindungen von Jod- oder Bromquecksilber mit Pflanzenbasen 363;

15: Berberinsalze 379; Hydrastin in Hydrastis canadensis 381.

Perrot(A.), 10: Runkelrüben-Fuselöl 352; Zersetzung des Chlormethyls durch Hitze 430;

11: Zersetzung des Wasserdampfs durch electr. Funken 69; Zersetzung des Alkohol- und Aetherdampfs durch electrische Funken 894 f.; über die Bestimmung des Stickstoffs in organischen Verbindungen 597;

12 : chemische Wirkungen des

Inductions funkens 85;

14: über die chemischen Wirkungen des Funkens des Ruhmkorff'schen Inductionsapparates 52;

19 : Apparat zur Erzeugung hoher Temperaturen 881.

Personne (J.), 10: rother Phosphor 96;

18: über die Existens der Uebermangansäure 167; über die Entfärbung des Jodstärkmehls beim Erhitzen 501;

14: Anwendung von amorphem Phosphor zur Darstellung der Jodwasserstoffsäure 137; zur Darstellung von Jod- und Bromathyl 607;

15 : Jodzinnverbindungen 171; Verhalten der Eisenchloridlösung beim Kochen 196;

16 : volumetrische Bestimmung des Quecksilbers 696;

17: Bildung von Ammoniak beim

Auflösen von Phosphor, Arsen oder Antimon in Salpetersäure 161.\*

Persos (J. d. 3.), 10 : Schwefelkohlenstoff CS 122;

1.3: Gewinnung der Phosphorsäure 74; Darstellung von Chlorsink 197; wasserfreie schwefels. Thonerde und Alaunfabrikation 721; über s. g. französischen Purpur 758;

18: kiesels. Ammoniak 144; Farbstoff aus Anilin 722;

14: fiber die Verbindungen des Chromoxyds mit electro-positiven Oxyden 252; neue Methode zur Bestimmung der Kohlensäure in kohlens Salzen 819; Salpetersäurebestimmung im Salpeter 836; Untersuchung der Potasche und Soda auf kohlens. Alkali und Alkalihydrat 842;

15 : Darstellung von salpeters.

Aethyl 399;

16: über Wolframsäure und wolframs. Salze 218; Bestimmung der Gerbsäure 714;

17: Darstellung von salpetrigs.

Kali 181;

16: Bestimmung des spec. Gew. fester Körper 9; Beziehungen der physikalischen Eigenschaften und der Molecularconstitution 10; über chemische Verbindung 11; spec. Vol. flüssiger Körper 29; Beziehungen zwischen spec. Vol. und Siedepunkt 33; Constitution der Gase 33; Verhältnifs des Vol. von Salzlösungen zu den Bestandtheilen 68; Verhalten von Stickozydul und Wasserdampf gegen Kalikalk 150;

19 : fiber Entstehung organischer

Sauren 299.

Persoz (J. d. j.), 14: über Naphtalinderivate 957;

15: Löslichkeit der Seide in basischer Chlorzinklösung 692.

Persoz (J. und Jules), 17: Constitution des Wolframs 218.

Persoz (J.), de Luynes (V.) und Salvétat (L. A.), 18: Farbstoffe aus Anilin 729, 780, 784 (vgl. 856);

14: über Anilinblau 949. Perty, Ph. J. 10: Prüfung von Fernröhren 180;

15: über die Farbe des Steinsalzes 766.

Perutz (H.), 18: Fabrikation von Photogen und Paraffin 710; 15: über Wiedergewinnung der Säuren und alkalischen Laugen in der Mineralölindustrie 689.

Pesier, 18: Rübenzucker-Fabrikation 705.

Petermann (A.), 19: Morphingehalt verschiedener Opiumsorten 704.

Peters (K. F.), 14: Perimorphosen 966; Einschlüsse von Kalkspath in Kalkspath 966; Zusammenvorkommen verschiedener Mineralien 966; Eiskrystalle 975; Biharit 1011; Kalkspath 1026; Szajbelyit 1029; Pseudomorphosen von Dolomit nach Kalkspath und Kalkspath nach Arragonit 1039, Brauneisenstein nach Quarz und Schwefelkies. Weißbleierz nach Linarit und Caledonit, Magneteisen nach Eisenglanz 1039; Malachit und Limonit 1051;

16 : über den Szajbelyit 836.

Petersen (F.), 11 : Färben mit Murexid 672;

12: Färben mit Murexid 752.

Petersen (T.), 10: Destillationsproducte des fetts. Kalks 304; Modification des sauren schwefligs. Aldehyd-Ammoniaks 345; Dimethylamin 881;

11 : Bildung von Amiden 813;

14: über die Destillationsproducte des Ricinusöls mit Natronhydrat 612; Erdharz von Baku 680; Bestimmung des Sauerstoffs insbesondere in den Oxydationsstufen des Stickstoffs 816;

17 : Constitution des Trioxamylidens und Tricapronylamins 420;

29: Zusammensetzung des Sodarückstandes 853; Analyse des Grauerzes des Binnenthals 815, des Sedenguecksilbers von Clausthal 919, des Zinnsteins von Zinnwald 920, des Asbests von Bolton 924, des Chiastoliths von Lancaster 925, des Berylls von Royalston 925, des Feldspaths von Royalston 927, des Hyalophans aus dem Binnenthal 928, des Skapoliths von Bolton 928, des Glimmers von Royalston 928, des Serpentins von Rowburyport 981, des Phosphorits von Staffel 947, des kohlens. Kalks von Bolton 955, des Dolomits aus dem Binnenthal 956.

Petersen (T.) und Gössmann (Ch. A.), 10: Tricapronylamin 888.

Petersen (T.) und Sehrader, 14: badische Torfe 926.

Petersen (T.) und Voit (E.), 11: Zinkblüthe 784.

Petiot, 10: über Weinbereitung 641.

Petit, 11: Meteorsteine von Montrejeau 811.

Petitgand, 10 : über Kupfergewinnung 620.

Petitjean (T.), 11: Reduction des Magnesiums 127, des Aluminiums 136.

Petrie (W.), 14: Apparat zur Schwefelsäurefabrikation 897.

Petruschefsky (F.), Ph. J. 10: Veränderungen in den constanten Ketten 220.

Pettenkofer (Max), 10: über Regelmäsigkeiten in den Atomgewichten der Elemente 37; Bestimmung des Kohlensäuregehalts der Luft 132; über Jod-Reaction und jodhaltige Salpetersäure 581;

11: Bestimmung des Kohlensäuregehalts der Luft 106; über Ventilation

18: Respirations- und Perspirationsapparat 581; Bestimmung der freien Kohlensäure im Trinkwasser 615;

15: Respirations- und Perspirationsapparat 522; Bestimmung des Wassergehaltes der Atmosphäre mittelst Schwefelsäure 558; Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der atmosphärischen Luft 562; Bestimmung des Gehaltes an Wasserstoff und Grubengas in derselben 568;

18: fiber den Antheil des Stickstoffs der Luft am Stoffwechsel 660; Einfluß von Metallröhren auf Trinkwasser 832:

19: Eisenvitriol als Desinfectionsmittel 856.

Pettenkofer (Max) und Voit (C.), 15: über die Producte des Stoffwechsels insbesondere die der Respiration bei verschiedener Nahrung 528;

16: Untersuchungen über Respiration 685;

19: Respirationsversuche 728, an Diabetikern 728.

Pettenkofer (Michael), 11: Löslichkeit von Pflanzenbasen in Chloroform und Olivenöl 362;

14: Darstellung des Chloroforms

15: Gewinnung von Jodkalium aus Jodcalcium 70; Bereitung von Bittermandelöl und Bittermandelwasser 261;

19: Darstellung von Jodwasserstoff und Jodmetallen 138, von Jodkalium 153.

Petter (K.), 15: Asche des Bachwasserfadens 511.

Petters (W.), 14: Aceton im Harn 805.

Petzholdt (A.), 14: Torf von Awandus in Esthland 925;

15: Analyse von unfruchtbarem Salzboden 675; zur Kenntnifs der Torfmoore 687;

18: Analyse der Asche von transkaukasischem Krapp und des Bodens 687.

Petzval, Ph. J. 10: Theorie optischer Instrumente 127.

Pfaff (F.), Ph. J. 10: Krystallmessung 21;

10: Messung ebener Krystallwinkel 3; Schwerspath 692;

11 : Ausdehnung von Krystallen durch die Wärme 6;

12: Ausdehnung der Krystalle durch die Wärme 10;

18: Eisenglanz 751; Adular 761; Granat 766; Apatit 784;

14: tiber die thermischen Verhältnisse der Krystalle 18.

Pfaundler (L.), 18: Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf Campher 486; Chlorophyll 531;

14: über die Acetyl-Quercetin-

saure 764;

15: Darstellung des Fluorsilbers 86; Verhalten der wasserfreien Fluorwasserstoffsäure zu Glas und Isolirung des Fluors 89;

18 : über jodwasserstoffs. Brom-

äthylen 483; 19: Wärmecapacität von Boden-

arten 867; vgl. bei Hlasiwetz (H.).

Pfaundler (L.) und Oppenheim (A.), 18: Bildung von Metapurpursäure aus Dinitrophenylsäure 527. Pfeffer (W.), 16: Zusammensetsung eines Gichtknotens 659.

Pfeffer (W.) und Fittig (R.), 19: über Tetrachlorglycid und Tetrachlordiallylamin 504.

Pfeiffer (E.), 14: milchs. Kalk aus Extractum Taraxaci 381;

16 : Spaltungsproducte des Atropins durch Natron und durch Chromsaure 449; Analyse des Meteoreisens von Parnallee 910;

vgl. bei Ludwig (H.).

Pfeil (F. S.) und Lippmann (H.), 19 : Ammoniumamalgame mit organischen Basen 144.

Philipp (O.), 19: Krystallform der Bromnitrobenzoësäure und Verbindungen 344 ff.

Philipp (?), 19: Analyse des Kainits

von Leopoldshall 951.

Philipps (A.), 18: Bestimmung der Alkalien und der Magnesia neben einander 636;

19: Prüfung des Rothweins 885. Ph. J. 10 : Theorie Phillips (E.), der Dampfmaschinen 53, der relativen Bewegung 71; elastischer Stofs 76.

Phillips (G.), 19: Darstellung von Anilinblau und -purpur 905.

Phillips (Reuben), Ph. J. 10: electrische Lichtmeteore 253.

Phillips (?), 18: peruanischen Zinns 683. 18 : Reinigen des

Phipson (T. L.), 11 : über die Färbung der Pflanzenblätter 463; Farbstoff in Rhamnus frangula 473;

18: über die Existenz der Uebermangansaure 166; oxals. Eisensalse 243; Anilin in Boletus-Arten 348; Austerschalen 594; leuchtende Substanz an Seefischen 597; Gestein neuester Bildung von der Flandrischen Küste 829;

14 : Schwefelchrom 253 ff.; quells. Ammoniak im Rotheisenstein 976; Antimonoxyd 981; Boronatrocalcit 1028;

15: Bestimmung des spec. Gew. fester Körper 3; arsen- und selenhaltiger Schwefel 56; Vitriolharmonica 193; krystallinische Structur des Platins 229; Einwirkung von übermangans. Kali auf butters. Kalk 247; Gährung citronens. Salze 312; Bildung von Populin aus Salicin und

Benzoësäure 488; Xanthin im Jarvisguano 584; Gediegen-Zink im Basalt von Brunswick 706; Sombrerit 764; phosphors. Kalk nach Hols 778: Diluvialboden Belgiens 805:

16: über latente und active Affinität 7; Verhalten der Molybdansaure im Sonnenlicht 101; Ozonisirung des Sauerstoffs bei der Gährung, Faulnis und Verwesung 125; Vorkommen des Vanadins 219; Bestandtheile der Gasreiniger 779; Analyse von natürlichem sweifach - kohlens. Ammoniak der Chinca-Inseln 835. des westindischen Phosphats 889; Vorkommen von Vanadinsäure Thon u. s. w. 861; Analyse cines vanadinhaltigen Bohnerzes aus Sachsen 879:

17 : Eigenschaften des Magnesiums 192; Analyse von Stallmist u. s. w. 781; Aenderung des spec. Gew. des Kalkgranats durch Glühen 824; über die Zusammensetzung des Sombrerits, der Coprolithe u. s. w. 865; Analyse des Schlammes der Bader von Ischia 894;

18 : Reduction der Zirkomerde durch Magnesium 184; über das Silicium des Roheisens 256; Stifswasserfossil (Unio Urii) von Tipton 906; Kalkphosphat von Wales 908;

19 : Temperaturerniedrigung bei der Bildung von Blei-Wismuth-Zinn-Amalgam 260; Traubensäuregehalt eines Weinsteins von Bordeaux-Wein 402.

Phipson (T. L.) und Pisani (F.), 17: Schwefelwasserstoffapparat 741.

Piallat, Ph. J. 10: Inductionsspirale 274.

Piazza, 10: Milch 559.

Piccard (J.), 14 : über den Farbstoff des Orlean 709; Pennin 1014;

15 : Darstellung von Rubidiumverbindungen 123;

17: fiber Chrysinsaure 554:

19: Vorrichtung sur Beschleunigung des Filtrirens 753 ; Entstehung des Saharasandes 925;

19 : Verhalten des Chlorcalciums gegen Phosphorsäure 168.

Pichot, 18 : über das Lichtbrechungsvermögen von Salzlösungen 44.

Piecsonka, 10: Vercoakung der Steinkohlen 644.

Pienkowsky, 18: antiseptische Wirkung verschiedener Salze und Sauren 606.

Pierlot (M.), 12: flüchtiges Valerianaöl 507.

Pierre (C. St.), 14: Reinigung des Wismuths von Arsen 267.

Pierre (J.), 10: über den s. g. Heu-Thee 685;

11 : über den Buchwaizen als Nahrungsmittel 655 ;

13 : Buttersäure in schlechtem Cider, stagnirendem Wasser, Mistjauche u. a. 364; Stickstoffgehalt des Ackerbodens 729; Untersuchung von Borghum saccharatum 734;

18: Stickstoffgehalt des Ackerbodens 699; Untersuchungen über die Rapepflanse 700, die Stechpalme

702;

16: über die Entwickelung der Waisenpflanze 607; über den Oelgehalt der Rapspflanze und die Entwickelung des Rapssamens 760 ff.;

17: zur Entwickelung der Waizenpflanze 778:

18: Verhältnifs des Kali's sum Natron in der Waizenpflanze 808. Pierre (V.), 19: über Fluorescenz-

erscheinungen 79; vgl. bei Pless (J.).

Piesse (S.), 10: Vorkommen von Silber im Meerwasser 252;

16: blauer Körper (Azulen) in atherischen Oelen 540:

19: Darstellung von Aepfelessenz

de Pietra Santa (P.) 17: Verhalten der Luft gegen Ozonpapier 124.

Pietzsch, 12 : californisches Gold 768.

Piffard, 14: Einwirkung von Magnesia, Kieselerde u. a. auf Jodkalium 140; über Mehrfach-Jodkalium 140.

Pillichody (G.), 14: Legirungen von Zinn und Blei 279.

Pilz (Fr.), 14: über die Einwirkung des Chloracetyls auf Weinsäure 368; Chrysophansäure 391 ff.

Pimentel (d'Oliveira), vgl. bei Bouis (J.).

Pimont, Müller und Benuet, 19: Prüfung des Krapps 900.

Pincoffs (8.), 11: Garancinfabrikation 671.

Pincoffs (8.) und Schunck (E.), 11: Bereitung von s. g. Alizari und Garancin 671.

Pincus, 13: kohlens. Kalk und Salpetersäure als Grundlage der Acidimetrie und Alkalimetrie 654; volumetrische Bestimmung der Phosphorsäure 667; Nachweisung von Senföl 703.

Pinno, 10: Eisenspath 685.

Pinzger und Hornung, 14 oxals.- und ameisens. Aethyl 599.

v. Piotrowski (G.), 10: Erkennung s. g. Proteïnsubstanzen 534;

14: Bestimmung des spec. und absoluten Gewichtes frisch gefällter Niederschläge 14.

Piria (R.), 10: über die Constitution der Elemente im freien Zustande 74; organische Analyse 573.

Pisani (F.), 16: wasserfreie Anissäure 322; Einfluß organischer Säuren auf die Fällbarkeit von Metalloxyden 572; Bestimmung des Chlors, Broms und Jods 578; Trennung von Nickel und Kobalt 594; Brennmaterial für Löthrohrlampen 612;

11 : Bestimmung des Kupfers 622 :

12: natürlicher kupferhaltiger Eisenvitriol 811;

18: Glauberit 788;

14: Prüfung verschiedener Säuren 814; Bestimmung der Phosphorsäure und des Urans 824; über einige Reactionen der Eisenoxyd-, Uranoxydund Thonerdesalze und über die Trennung des Urans vom Eisen 862; Gedrit 986; Glossecollit 1003; Pholerit 1003; Kalk- und Kupferuranit 1030; Grüneisenstein (Dufrénit) 1032;

15: Spinell 712; gelber Granat 731; über den Esmarkit von Brevig 738; Rastolyt 749; Pseudomorphosen nach Pyroxen 771;

16: Analyse des Aegyrins von Brevig 804, des Astrophyllits von

Brevig 821;

17: Bestimmung der Titansäure 705; Vorkommen des Polianits 833; über den Luxulian 877; Analyse des Pollux von der Insel Elba 849, des Paracolumbits (Titaneisen) 853, des Langits 857, des Devillins und Brochantits 858, des Karphosiderits von Grönland und Fibroferrits von Pallières 859, des Meteorsteins von Tourinnes-la-Grosse 897, des Meteorsteins von Orgueil 899;

18 : Analyse des Bohnerzes von Ivan 879, des Corundophilits von Chester 893, des Groppits von Modane (Savoyen) 893; Kalicin 904;

19: Analyse von Spinell aus der Auvergne 921; Granat von Pesaro, Thulit von Traversella und Bustamit vom Monte Civillina 929; Gieseckit von Brevig 940; Analyse des Chenevixits von Cornwall 950, des Meteorsteins von Saint-Mesmin (Dép. de l'Aube) 1008;

vgl. bei Phipson (T. L.).

Pisko (F. J.), 17: Fluorescenz des Platincäsiumsulfürs 100;

16 : Fluorescenzerscheinungen 82.

- Place (F.), Ph. J. 10 : Knpferbeschlag in der Daniell'schen Kette
- Plagge (Th.), 18: Wärmeeffect des beim Puddeln verbrennenden Kohlenoxyds 687.
- Planer, 18: Gase des Verdauungsschlauches 582;

14: Cholesterin 798.

- v. Planta-Reichenau (A.), 13: Mineralwasser von Schuls und Tarasp in Graubünden 842;
  - 18: sur Keimungsgeschichte des Maiskorns 528; Mineralwasser von Bormio 837;
  - 16: Analyse der Schwefel-Quellen von Alveneu, Petersquelle von Tiefenkasten, Donatusquelle von Salis und des Brückensäuerlings von Tarasp
- Planté (G.), 19 : Ozonbildung bei der Electrolyse des Wassers mit Blei
- Plateau (J. A. F.), Ph. J. 10: Gleichgewichtsgestalten tropfbarflüssiger Massen 18.
- Le Play (A.), 15: Analyse eines aus Verwitterung von Gneuss hervorgegangenen Bodens und des darunter liegenden Tuffes 675; oligoklasartiger Feldspath 736; Analyse der Quell-, Brunnen- und Flusswasser von Ligoure im Limousin 816.

Playfair (L.), 13: über die sym-

metrische Disposition der Oxyde und Salze nach gemeinsamem Typus 121;

18: Beziehungen zwischen Atomgewicht und spec. Gew. 15: Schwefelsäurehydrat 65; über den Schwefelkohlenstoff CS 82;

14: Monohydrat der Schwefel-

säure 120 ;

16: über Constitution von Sauren. Basen und Salzen 118:

18 : Function der stickstoffhalti-

gen Nahrungsmittel 659.

Playfair (L.) und Wanklyn (J. A.), 14: Bestimmung von Dampfdichten bei niedrigen Temperaturen 22.

Pleischl (A.), 14 : Fallung des

Blei's durch Zinn 278.

- Ples, 18: über die grüne Färbung des Cajeputöls 480; Ausscheidung von phosphors. Kalk in dem Medullar - Gewebe der Tectonia grandis
- Plefs (F.), 19 : Vorgang und Bedingungen des Siedens 30; Apparat sur fractionirten Destillation unter verringertem Druck 82.

Pless (J.) und Pierre (V.), 10: Bestimmung des Ozons in der Luft

Plessy (E. M.), 10: Reagens auf den Farbstoff des Campecheliolzes 649;

15: Chromgrun 700;

vgl. bei Köchlin (C.).

Plessy (E. M.) und Moreau (G.), 12: Bestimmung des Kupfers 688. Plieninger (W. H. Th.), Ph. J. 140:

merkwürdige Blitzschläge 216.

Plücker (J.), Ph. J. 10: magnetische Krystallkraft 183;

11 : über die electrische Entladung im gasverdünnten Raum 22:

18: magnetisches Verhalten der Glimmer 768;

15: Gasspectren 29;

16: Verhalten des Jodspectrums 109.

Plücker (J.) und Hittorf (S. W.). 16: über die Spectra von Schwefel und Stickstoff 109; Verhalten gasförmiger Verbindungen im Inductionsfunkenstrom 110;

17: über die Spectren glühender

Gase und Dämpfe 110.

Plummer (J. T.), 18: Säure der

Früchte von Solanum Lycopersicum 562.

Plunkett (W.), 11: Nachweisung von Kali 608;

vgl. bei Dowling (J.).

Pochin (H. D.), vgl. bei Hunt.

Podzimek (F.) und Travniczek (J.), 16: Analyse der Schwefelquelle im Sauerhof in Baden (Wien) 891.

Pönsgen (Th.), 16: über Cyanharnstoff und Dicyansäure 310.

Popplein (G. J.), 11: Analysen chinesischer Münzen 646;

13 : Albit 784;

18 : Wolfram 782.

Poey (A.), 16: über Ozonbildung durch Pflanzen 139;

18: Ozonograph und Actinograph 749.

Poggendorff (J. C.), Ph. J. 10: inductions spiralen 273;

18 : Granat 766;

15: über die Bestimmung des spec. Gew. des Eises 46;

18 : Apparat sur Luftleermachung kleiner Gefäße 750.

Poggiale (A. P.), 11: tiber den Zucker im Thierorganismus 569; Bestimmung des Milchauckers in der Milch 638; Mineralwasser von Amélieles- Bains 804;

13: tiber Vergistungen mit Phosphor 664; Bestimmung der Holzfaser in Getreide 732; tiber gegypsten Wein 758:

15: über Bleiglasur 670; Wasser der Dhuis 817;

16 : Löslichkeit des phosphors. Natrons 181.

Poggiale (A. P.) und Lambert, 15: Analyse des Wassers des artesischen Brunnens von Passy 817.

Pohl (H.), 18: Darstellung des Rubinglases 803.

Pohl (J. J.), 13: Mineralwasser von Ofen 839;

18: Abkühlung bei der Lösung verschiedener Substanzen 36; krystallisirtes kohlens. Kali 115; Löslichkeit des Chlor- und Bromsilbers in wässerigem Ammoniak 202; über das Verhalten einiger Fette beim Erhitzen 454; Darstellung des Caramels und Assamars 506; Unterscheidung von Indige und Berlinerblau 672; Bestimmung des Säuregehalts in Wein und

Most 674; weißes Schießpulver 695; dem Anlaufen unterworfenes Flintglas 697; Porporino 697; Wasser des Iser-Flusses in Böhmen 835;

14: Erkennung einer Verfälschung des Glycerins mit Zuckerlösung 667; über das hygroscopische Verhalten mehrerer Stärkmehlarten 714; über das Verhalten einiger Stärkmehlarten gegen Wasser, Alkohol und Jodlösungen 715; Schwefelwasserstoffapparat 878:

15: Bestimmung der Essigsäure im Essig 626; üher die Gährung des

Weins 684;

17: Bestimmung des Golds in Golddoppelsalzen 721; Untersuchung österreichischer Weine und fiber Gallisiren der Weine 787; Erkennung von Anilinfarben auf Geweben 821.

Pohl (?), Ph. J. 10: Sonnenocular 129.

Poins ot (L.), Ph. J. 10: Gesetze des Stofses 71.

Poirel, 19: über hydraulische Steine für Meeresbauten 864.

Poirrier und Chappat, 19: violette Farbstoffe aus Methylanilin 908.

Poiseuille (J. L. M.), 11: Bestimmung kleiner Mengen Zucker 684.

Poiseuille (J. L. M.) und Gobley (Th.), 13: über den Harnstoffgehalt des Blutes 612.

Poisseuille (J. L. M.) und Lefort (J.), 11: über den Zucker im Thierorganismus 569.

Poitevin (L. A.), 18: Einwirkung des Lichts auf Chlorsilber 278.

Pokrowsky (W.), 18: über Kohlenoxydvergiftung des Bluts 745;

19: Nichtvorhandensein des Ozons im Blut 743.

Pole (W.), Ph. J. 10: Farbenblindheit 158.

Pollacci (E.), 10: Darstellung von Caffeïn 412;

11: über die Einwirkung der Pflanzenwurzeln auf den umgebenden Boden 500.

Pollak (A.), 16: Bestandtheile von Ephedra equisetina 615; Asche der Kernschale von Celtis australis 616.

Pous, 18: volumetrische Prüfung der Seife 742.

Popoff (A.), 18 : Eigenschaften des

Price

Methylamylacetons 314; Bildung der Homotoluylsäure aus Zimmtsäure 341.

Popp (O.), 17: Darstellung der Oxyde des Ceriums 195; fiber die Nichtexistenz des Erbiums und Terbiums und Untersuchung der Yttererde und deren Salze 199 ff.; Identität des Wasiumoxyds mit den Ceritoxyden 207; Bildung von Kobaltauperoxyd 267; Verhalten von Nickeloxydulsalzen gegen essigs. und unterchlorigs. Natron 275; Trennung des Cers von Lanthan und Didym 702.

Porro (J.), Ph. J. 10: Ophthalmoscop 151.

Porter (C. H.), 15: Nachweisung des Arsens in gerichtlichen Fällen 597.

Porter (H.) und Silliman (B.), Ph. J. 10: Photometer 109.

Porteus, 11: Fabrikation des Jods 97.

Porth (W. und E.), 15: Verwerthung von kalk- und magnesiahaltigen Kupfererzen 649.

Porzezinsky, 16: über die Nitrosulfurete des Eisens 259.

sulfurete des Eisens 259.

Possoz (L. A.), 11: Oxalsaurebildung 242;

13: Cyanbildung 268; Oxalsaure-Fabrikation 715.

Possoz (L. A.) und Périer, 18: Zuckerfabrikation 704;

15: Entfärbung des Zuckersaftes durch Kalk, schwefligs. und unterschwefligs. Salze 680.

Potter (R.), Ph. J. 10: Theorie des Nikol'schen Prisma's 141;

16: Ausdehnung von Flüssigkeiten oberhalb und unterhalb des Siedepunktes 52;

17: Vol. der schwefligen Säure bei verschiedenen Temperaturen 70; 18: Berechnung der Spannkraft des Wasserdampfes 37.

Potyka (J.), 12: Aufschließen von Silicaten mittelst Fluorammonium 677; Arsenikkies 771; Feldspath 784; Anorthit 785; neues Niobat? 808; Boracit 815; Stafsfurtit 816.

Pouchet (F. A.), 12: fiber die in der Atmosphäre suspendirten Substanzen 116;

18: über organisirte Beimengun-

gen in der atmosphärischen Luft 108;

14: fiber den Ursprung und die

Natur der Bierhefe 725;

18: Keimfähigkeit der Samen nach dem Kochen mit Wasser 686. Pouillet (Cl. S. M.), 13: Alkoholometrie 489;

18: Alkoholometrie 898;

14: Prüfung verschiedener Alkoholometer 576;

16: Graduirung von Aräometern
14.

Poumarède (J. A.), 16: über Bildung von Chlorailber beim Freiberger Verfahren der Silbergewinnung 723; 17: Reduction von Eisen, Nickel

und Kobalt durch Zinkdampf 745.
Powell (Baden-), Ph. J. 10:

Lichtmeteore 149;
17: Brechungsindices des salpeters. Wismuthoxyds 100.

Prandtl (A.), 17: Concentration der Milch im Vacuum 791.

Prandtl (C.), 18: Alkoholgehalt des Biers bei verschiedenem Verlauf der Gährung 825.

Pratt (N. A.), 10: Cantonit 657.

Pratt (?), 10: über den Hafer 635.

Preu (J.), 18: Umwandlung des
Alanins in Lactimid 865.

Preuss (G.), 19: Untersuchung des Fumarins 482.

Preyer (W.), 17: Verhalten der Kohlensäure bei der Respiration 647; 18: über Darstellung und Zusammensetzung des Curarins 455;

19: Bestimmung des Blutfarbstoffs im Blut 787; fiber die Kohlensaure und den Sauerstoff des Bluts 748.

Přibram (R.), 18: über die Bestimmung der Phosphorsäure bei Gegenwart von Thonerde 698;

18: Verhalten des Ammoniaks gegen Magnesiasalze 174; Löslichkeit der Kieselsäure in Ammoniak 193; über Melanin 723; Analyse des Darmsteins eines Lama 759; Bestimmung der Gerbsäure 821; Borsäuregehalt der Adelheidsquelle von Heilbrunn 991.

Price (A.), 16: Darstellung von Anilinblau 784.

Price (D. S.), 13: Farbstoffe ans Anilin 759; 17: Fehlerquelle bei Schwefelbestimmungen 694;

18: Verhalten des Schwefelblei's gegen trocknende Oele im Sonnenlicht 861.

Prickarts (W.), vgl. bei Kalle (W.). Prieger (O. E.), 16: fiber Legirungen von Mangan mit Eisen oder Kupfer 771.

Priestley (8.), 17: Darstellung des Chlorpikrins 468.

Prillieux (E.), 19: rother Farbstoff der Trauben 656.

Primard (E.), 111: Extraction des Goldes aus Erzen 643.

v. Prittwitz, 19 : Filtrir- und Auswaschvorrichtung 831.

Proeter (W.), 18: Kawaïn 551; 17: Gehalt der Wurzeln von Aconitum Napellus an Aconitin 448; Darstellung des Berberins 452.

Darstellung des Berberins 452.

Procter (W., d. j.), 18: Cumarin auf den Blättern von Liatris odoratissima 486.

Proctor (B. S.), 17: Verhalten des Ammoniaks gegen leichtlösliche Salze 162.

Prölss (O.), 17: Untersuchung von Eruptivgesteinen von Java 878;

18: Analyse vulkanischer Asche von Java 919, des Anamesits von Steinheim 920;

19: Analyse trachytischer Gesteine Centralamerikas 974.

Prollius (E.), 10: Nachweisung von Strychnin 604.

Prout (H. A.), 14: Meteoreisen von Nebraska 1126.

De la Provostaye (Hervé), 14: Krystaliform von phosphors. Magnesia-Ammoniak aus dem Guano aus Patagonien 188;

15 : Krystallform verschiedener Thalliumsalse 187.

Patzer, 14: Phonolith 1055.

Pugh (E.), 13: Bestimmung der Salpetersäure 672;

vgl. bei Lawes (J. B.).

Pumpelly (R.), 19: Zusammensetzung japanischer Legirungen 842.

Puscher (C.), 18: Prüfung des Mehls auf Kartoffelstärkmehl 702.

Pusyrewski (PL), 13: Eläolith 783; Cancrinit 800; 15: fiber das Verhältnifs des spec. Gew. des Apatits zum Chlorgehalt desselben 763;

17: Sphärosiderit aus einem Petersburger Bohrloch 861.

### Q.

Quadrat (B.), 14: Braunsteinprüfung 851.

Quaillard, vgl. bei Favre (P. A.). Quet (J. A.), 11: Einwirkung electrischer Funken auf Alkohol 398; Zersetzung des Aethylens durch electrische Funken 421.

Quetelet (L. A. J.), Ph. J. 10: Elemente des Erdmagnetismus 194. Quincke (G.), 12: über die Verdichtung von Dämpfen und Gasen

an festen Körpern 30.

v. Quintus Icilius (E. W. G.), Ph. J. 10: die Wärmewirkung des Stromes 254.

# R.

Rabe (A.), 17: Extraction des Runkelrübensuckers durch Glycerin 782; Kunstleder aus Baumwolle 812.

Rabe (?), vgl. bei Vogel (A.).

Rabourdin (8. M.), 14: Darstellung von Chinin 533.

Rack (A.), vgl. bei Schützenberger (P.).

Badlkofer (L.), 11 : Krystallisirbarkeit des Ichtidins 543;

18: über Proteïnkrystalle in der Lathraea squamaria 529;

16 : organische Substanz des Münchener Wassers 929.

Radoszkovski, 14: Wagit 1005. Radziejewsky (K.), 19: Vorkommen des Leucins im Organismus 721.

Ragsky (F.), 16: Analyse des Carlsbader Sprudels 898.

Baillard, Ph. J. 10: neue Theorie des Regenbogens 147.

Rainey (G.), 18: Doppelsalze von oxals. Strontian mit Chlorstrontium 877. v. Rakowiecki (V.), 17: Analyse der Kuhkothasche 676; vgl. bei Brandl (F. M.).

Ralaton (W. H.), 14: Verbesserungen in der Fabrikation der calcinirten Soda 899.

Rammelsberg (C.), 10: krystallographische Chemie 5; krystallographische Chemie 5; krystallographisch - chemische Untersuchungen über schwesligs. Ammoniak 117, 2 f.-jods. Kali 125, überjods. Salse 125, wasserhaltiges kohlens. Kali 136, 7 f.-gewässertes kohlens. Natron 187, phosphors. Lithion-Natron 141, Chlorwismuthkalium und Chlorwismuthkalium und Chlorwismuthkammonium 216, cyanurs. Aethyloxyd 273, fulminurs. Salze 288, Jodoform 431, Hämatoxylin 490; Beudantit 690;

11: Titaneisen, Eisenglanz, Magneteisen, octaëdrisches Eisenoxyd 688; über Augit, Hornblende und verwandte Mineralien 693; Analcim

711; Steinsalz 739;

13 : über die Oxyde des Cers und die schwefels. Salze des Ceroxydoxyduls 185; Krystallform der salpeters. Doppelsalze von Ceroxyd mit Ceroxydul u. a. 138; Doppelsalze des Chlorwismuths mit Chlorkalium und Chlorammonium 192; über die Doppelcyanüre von Kalium Kupfer 272; Krystallform des Methylstrychninhydrats 396; Eisenglanz 775; Magnoferrit 776; Franklinit 776; Diallag 780; glasiger Feld-spath 783; Labrador 785; Gabbro von der Baste 785; Cerit 790; Melanhydrit 795; Yttrotitanit 802; Trachyt des Siebengebirges 880; Bianchetto der Solfatara von Pozzuoli 882;

18: über Isomorphie und Heteromorphie bei den Singulosilicaten von Monoxyden und Sesquioxyden 14; über das Verhalten der aus Kieselsäure bestehenden Mineralien gegen Kalilauge 141; salpeters. Quecksilberoxydul-Ammoniak 195; Tellurwismuth 744; Gibbsit und Hydrargillit 754; Olivin 757; Monticellit 758; Angit 758; Leucit 760; Nephelin 762; Epidot 763; Sarkolith 767; Harmotom und Phillipsit 770; Stilbit (Heulandit) 771; Sodalith 775; Hauyn 776; Davyn 777; Lava vom Vesuv 804, von Melfi am Vulture 807;

14: Krystallform der Verbindung von jods. Natron mit Chlornatrium 172; über die Isomorphie der Sulfate von Cadmium, Didym und Yttrium 198; vergleichende Bemerkungen über die Krystallform organischer Verbindungen vom Typus des Ammoniaks 468; Grundmasse, in welcher umgewandelte Leucitkrystalle sich befinden 997; Staurolith 998; hornblendeführender Trachyt 1053; Sanidin-Trachyt 1054; Pyroxen-Andesit 1069; Pausilipptuff 1083; Chladnit 1180; vermeintliche Meteoriten 1132;

15: jods. Natron-Bromnatrium 114; Stickstoffgehalt des Spiegeleisens 190; Schwefelungsstufen des Eisens und das Schwefeleisen der Meteoriten 194; Kobaltnickelkies 711; Kobellit 711; Diopsid 720; Augit 721; Tremolit 724; Maguesiaglimmer 742; Paragonit 747; Maggarit 748; Skolopsit 753; Vivianit 765; Phonolithe 777 ff.; über den Gehalt der Meteoriten an Einfach-Schwefeleisen 882;

16: Heteromorphie elementarer Körper 2; Krystallform des zweifachchroms. Ammoniaks 225; über krystallisirte Zinnhüttenproducte und Metalllegirungen 289; Krystallform und Zusammensetzung des Roheisens 260; Krystallform der Violursäure 627; Trennung des Zinnoxyds von

Wolframsaure 678;

17: Vanadin- und Phosphorsauregehalt der Soda und Zusammensetzung des drittel-phosphors. Natrons 185; Krystallform des Brombaryums 189; Bildung, Zusammensetzung und spec. Gew. der Eisensulfurete 262; Krystallform der Dibrombarbitursäure 632, der Barbitursäure 634; Zusammensetzung des Antimonsilbers von Andreasberg und Wolfach 826, des Magnetkies verschiedener Fundorte 828, des Sodaliths, Hauyns, Noseans, Ittnerits und Skolopsits 858, des Ferberits 854, des Eusynchits 855; Analyse des Schwefeleisens (Troilits) aus dem Meteorit von Sevier-County

und Seeläsgen 904;
18: über den Begriff des Isomorphismus 4; Doppelsals von Jodnatrium mit jods. Natron 166; Untersuchung verschiedener Lithiensalse

167: Untersuchung über die Oxyde des Molybdäns 214; Krystalform des molybdans. Ammoniaks 218, der Hydrindinskure 582; über Zusammensetzung und spec. Gew. der Manganerze 877; über die Zusammensetzung der Feldspathe 885; Analyse verschiedener Topase 894;

19: ther die Ursache der Isomorphie in den isomorphen Mischungen von fiberchlors, und fibermangans. Kali 5; Constitution der phosphorigs. Salze 115; Krystallform des gewässerten Einfach-Schwefelnstriums 155; Untersuchung über Lithionsalze 157: über die krystallisirte Chromsäure 208; tiber Arsen-, Antimon- und Antimonwismuth - Speisen 215; Krystallform der Methylsalicylsaure 386; Analyse des Castellits 917, von Ceylonit von Ramos 922, von Xonaltit und Bustamit von Mexico 932; Zusammensetzung des Kainits von Leopoldshall 951, des Kieserits 952.

Ramdohr (G.), 10: Chloroform 431; Mutterkorn 515; fettreiche Leber 562; Kupferglimmer 620;

11 : Styrylverbindungen 446; vgl. bei Aubel (C.).

Ramon de la Sagra, vgl. bei de la Sagra (Ramon).

Ramon de Luna, vgl. bei de Luna (Ramon).

Randu, 19: Abscheidung des Arsens aus den Fuchsinrückständen 903.

Ranieri (A.), 10 : über Salmiak-Fumarolen 717.

Ranke (J.), 15 : Versuche über den Stoffwechsel 525.

Rankine (W. J. M.), Ph. J. 10: Stabilität von Erdwerken 73.

Ransome (F.), 10: Darstellung und Anwendung von Wasserglas 628. Raoult (F. M.), 12: über Wärme-

wirkungen bei chemischen Vorgängen

16: Wärmeeffect des galvanischen Stroms 115;

17 : fiber Wärmevorgänge bei der Bildung von Chlor-, Brom- und Jodkupfer 61; über Wärmeabsorption bei electrochemischen Zersetsungen

18: Wärmevorgang bei chemi-schen Verbindungen und Zersetzungen im Kreise der galvanischen Säule 101.

Raspe (Fr.), 15: Analyse der Milch eines Books 541; Verbesserung des Leuchtgases durch Bensoldampf 690. vom Rath (G.), 11 : Tennantit 680; Albit 705; Oligoklas 705 f.; Labrador 706; Schiefergesteine aus Graubünden 782:

13 : Zirkon 779; Apatit 805;

18: Krystallform des Dreifach-Jodschwefels 94, des zweifach-molybdans. Ammoniaks 159, des s. g. Kaliumplatinsesquicyanürs 228, des Benzamids und des Dibenzamids 298, der Parabansäure 326, einiger nitrophenyloxydphosphors. Salze 411, des pikrins. Strontians 411; Nauckit 490; Gediegen-Silber nach Sprödglasers 748; Augit 758; Akmit 759; Uralit 759; glasiger Feldspath 761; Pseudomorphose von Feldspath nach Arragonit 795; Phonolith und Dolerit des niederrheinischen Gebirges 809;

14 : Sanidin vom Drachenfels 991; Brookit 977; Zirkon 987; Bucklandit 988; Adular 992; Sphen 1015; Trachyte des Siebengebirges 1052;

15 : Krystallform des kalihaltigen selens. Nickeloxydes 215; Perimorphosen in Granat 704; Krystallform des Tesseralkieses 708; Anatas 716; neue Formen des Epidots 728; grauer Epidot 729; Adular 782; Stilbit 746; über die Zwillingskrystalle des Sphens 751; Turnerit 751; Nosean-Melanitgestein 786; Lava vom Hannebacher Ley 888;

**16 : Analyse des Missonits 812 ;** Krystallform und Analyse des Mejonits vom Laacher See 812; Zusammensetzung des Orthits (Bucklandits) von Laach 814; Krystallform des Magnesiaglimmers von Laach 821; Untersuchung des Noseans und Hauyns vom Laacher See 822; Krystallform des Turnerits von Tavetsch 824; Untersuchung des Pachnoliths 843; Analyse des Melaphyrs von Predazzo 865, der Noseanphonolithe der Eiffel 865, des Leucitophyrs der Eiffel 867;

17: Krystallform des künstlichen Zinkoxyds 289; über den Dufrenoysit, Skleroklas und Jordanit des Binnenthals 827; Krystallform des Wiserins 830, des Diaspors 888; Zusammensetzung des Chabasits aus dem Okerthal 852, des Tonalits und Feldspaths vom Aviosee 879;

18: Analyse eruptiver Gesteine ans den euganäsischen Bergen 916; doleritische Lava vom Radicofani 917; 19 : Krystallformen des Axinits

830; Vorkommen des Augits als

Fumarolenbildung 925.

18 : über selendi-Rathke (B.), thionigs, und selentrithions. 144; über trithions. Kali 164.

Rathke (B.) und Zschiesche (H.), #7: Bildung von dithioniger und Dithionsaure 143; Löslichkeit des Selens in schwefligs. Salzen 146.

Rau (R.), 19 : Bestandtheile der

Sennesblätter 706.

Raulin (F. V.), 16 : Bedingungen der Entwickelung von Mucedineen

Rautenberg (F.), 12: Phosphormolybdan 162;

18 : oxals. Kobaltnickeloxydul-

Ammoniak 243:

15: über die Ursache der Absorptionsfähigkeit der Ackererde gegen Salzlösungen 672;

vgl. bei Henneberg (W.).

Rauwenhoff (N. W. P.), 11 : Klebermehl 492; tiber die Aufbewahrung der Nahrungsmittel 656; vgl. bei Oudemans (A. C.).

Bauwes, 18 : Erkennung der Aloë im Bier 826.

Rawack (W.), 12 : Atomgewicht des Mangans 179.

Reade (J. B.), 10: über Verbindungen von Jodmetallen mit Ammoniak 123.

Rebling (A.), 10: Buttersäure im Guano und Excrementen 402;

14: über die s. g. Bleikammer-Krystalle 152.

Reboul (E.), 18: über die Aether des Glycids und ihre Beziehungen su den Aethern des Glycerins 454;

15: Verhalten des gebromten Aethylenbromürs gegen Kali 442;

17: Darstellung und Eigenschaften des Valerylens 505; Bromverbindungen des Valerylens 506; aus Monobromamylenbromür entstehende gemischte Aether 507;

16 : Bildung von Valylen und

Bromvalylen 509.

Reboul (E.) und Lourenço (A.), 14 : über einige Aetherarten des k Glycerins 678; fiber einige Aethyl-Dätherarten der Polyglycerin - Alkohole 675.

16 : Vorkommen von Reck (H.), Natronsalpeter und Boronatrocalcit

in Peru 886.

164

Recklingshausen, 11: Mineralbestandtheile junger Menschenknochen

Redfield (W.C.), Ph. J. 10: Luftund Wasserwirbelströme 93.

Redtenbacher (F.), Ph. J. 10: das Dynamidensystem 60;

10 : das Dynamidensystem 1.

Redtenbacher (J.), 14: Vorkommen von Casium und Rubidium 182; 16 : Analyse des Wassers des Jo-

hannisbades 892;

19 : Löslichkeit der Alaune und Platinsalze des Kaliums, Rubidiums 際 und Cäsiums 704.

Redtenbacher (J.), Schrötter (A.) und Schneider (F. C.), 17 Bericht über Schiessbaumwolle 798.

Redwood (Th.), 17: Verhalten der Schwefelsture bei der Destillation 144.

Reech, Ph. J. 10 : Theorie der Dampfmaschine 58.

Reese (J.), 14: über die Beeinträchtigung der Strychninproben durch Morphin 871.

Regnauld (J.), 11 : Stellung des Magnesiums in der electrochemischen Reihe 128:

18 : über die bei Amalgamation versch. Metalle eintretenden Erscheinungen 194;

14: über den Ursprung und die chemischen Eigenschaften der Amalgame 813:

16: über den Brechungsindex von Salzlösungen und deren Mischung 100;

17: fiber Wärmevorgänge beim Verdünnen von Salzlösungen 99;

18: Volumänderung beim Mischen won Lösungen 69;

19 : Volumänderung von Lösungen bei der Bildung von Salzen 69. Regnauld (J.) und Adrian (M.),

17: Bestimmung des Aethers 732; 18: über Mischungen von Alko-

hol und Aether 470,

Regnault (V.), 18: über die Spannkraft von Dämpfen 38;

14 : Apparate sur Bestimmung des spec. Gewichtes von Gasen und Dampfen 21; über ein Gasthermometer sum Messen höherer Temperaturen 21; fiber die spec. Wärme einiger

einfachen Körper 26;

16: Dichtigkeit des Wasserdampfs im leeren und gaserfüllten Raum 18; spec. Warme von Flüssigkeiten 53; Spannkraft der Dämpfe verschiedener Flüssigkeiten im leeren Raum 64; Siedepunkte verschiedener Flüssigkeiten 69; Spannkraft der Dämpfe im gaserfüllten Raum 70, der Dämpfe aus gemengten Flüssigkeiten 71; Einflus des Aggregatzustandes auf die Spannkraft der Dämpfe 73; Schmelzpunkte verschiedener Körper 74; latente Wärme der Dämpfe 74; totale Verdampfungswärme von Flüssigkeiten 77; spec. Wärme elastisch-flüssiger Körper 77; Besiehungen swischen der spec. Wärme elastisch-flüssiger Körper und ihrer Dichte oder ihrem Atomgewicht 88; Compressibilität der Gase 87; Apparat zur fractionirten Destillation 720:

17: Antwort auf Pape's Kritik der Arbeit über spec. Wärme 82; über die Formel der Wolframsäure 319;

19 : spec. Wärme des Graphits 22; fiber Magnesiatiogel 839;

vgl. bei Dumas (J.).

Reich (E.), 18 : Satz zu Zündpillen 794.

Reich (F.), 12 : Beiträge sur Ge-

schichte des Blei's 201;

14 : Salpetersäurebestimmung im Salpeter 887; Verbindung von Eisenoxyd mit Zinkoxyd 274; unvollständige Fallung des Eisenoxyds durch Ammoniumsulfhydrat 861;

15: über die Concentration des Silbers im Blei bei Pattinson's

Verfahren 648;

16 : Verbindung von arseniger Saure mit Schwefelsaure 280; über den Magnetismus des Heidberges im Fightelgebirge 854.

Reich (F.) und Cotta (B.), 12: Bildung von Geschieben mit Ein-

drücken 827.

Reich (F.) und Richter (Th.), 16:

Darstellung und Eigenschaften des Indiums 286;

17: über Darstellung und Eigenschaften des Indiums 240.

Reichardt (A.), 10 : Analyse des Schönits 900.

Reichardt (E.), 10 : Arsengehalt des Schwefelantimons 211;

11: Darstellung der Borsäure aus Borax 71; Borocalcit 737; Mutterlange von Chilisalpeter 788;

12: Gasentwickelungsapparat 709; Untersuchung von Guano 780; Magnesia-Wasser von Weimar 834; Mineralwasser von Liebenstein 834 f.;

18: blaue Kuhmilch 588; Glockenmetall 686; Kieserit 788; Gasemanationen zu Stalsfurth 880;

15 : Schlacke eines Kalkofens 142; Kieserit 756; Polyhalit 757;

16: Ammoniak und Salpetersäure im Hagel 171; Eisen- und Arsengehalt des Grauspiessglanzerzes von Schleiz 282; über das Mercurialin 457; Producte der Zersetzung von Traubensucker durch Kupferoxydkali 575: Zusammensetzung verschiedener Kalksteine von Jena 871:

17: Ammoniakgehalt des Schnees 127; Darstellung des Lithions aus Lepidolith 186, des Magnesiums aus Carnallit 192; s. g. erstes Hydrat der Oxalsaure 871; Bildung von Oxalsaure aus Milchsucker durch Kupferoxydkali 409; Analyse von käuflichem Aetznatron 768;

18: über Versilberung des Glases 804; über die Zusammensetzung des

Kainits 900:

19: sum Transport von Gasmelsröhren 760; Trennung des Mangans von alkalischen Erden 800, des Eisenoxyds von alkalischen Erden 804; Apparat zum Entwickeln von Gasen 880; Filtrir- und Auswaschvorrichtung 831; Zusammensetzung von Schafexcrementen 875;

vgl. bei Blumtritt (E.). 17 : Verhalten von Reichelt (C.), Blei und Zinn gegen Kochsalz 748. v. Reichenbach (C.), 10 : Paraffin 480: Meteorit von Hainhols im Paderborn'schen 781; über die Meteoriten aus dem Toluca-Thale 784;

11 : über die Rinde der Meteoriten 805; über die Meteoriten und Kometen nsch ihren gegenseitigen Beziehungen 806; über die Ansahl der Meteoriten und ihre Rolle im Weltgebäude 806; über meteorischen Eisenstaub 808;

13: Gediegen Blei 769; tiber Meteoriten im Allgemeinen 849; Meteor-

stein von Montrejeau 850;

18: fiber Meteoriten im Allgemeinen 844; fiber die Beziehungen zwischen Meteoriten und Sternschauppen 845;

14: Structur des Meteoreisens

15: Graphit nach Schwefelkies 767; über die näheren Bestandtheile der Meteoriten 828; über das Vorkommen des Schwefels und Graphits in demselben 824;

17: über die Sternschnuppen als Quelle für Phosphor und Magnesia

395 :

18: schwarze Linien der Meteoriten 947; Aufsuchen von Meteoriten 947.

- Reichenbach (E.) und Beilstein (F.), 17: Identität der Salylsäure mit Bensoësäure 342; über Nitrobensoësäure, Nitrodracylsäure, Azodracylsäure und Hydrodracylsäure 344.
- Reichenbach (R.), 10: Siliciumgehalt von Roheisen und Stabeisen 615; Kalkmergel von Strazowits in Mähren 709;

14: Bandeisen von Cosby 1129; 15: Prioritätsansprüche in Betreff des Verfahrens der Frischschlackenverwerthung 653;

16: über Licht- und Wärmeerscheinungen bei Meteoritenfällen 900; Verhalten gewisser Meteoreisen gegen Säuren 911.

Reichert (E.), 18: Analyse durch Ermittelung der Lichtbrechung 684. Reichert (G.), 17: Verbindung des Chlorsilbers mit salpeters. Silber 285.

Reichmann (J.), 18: Verhalten des Chlornatriums beim Glühen mit Steinkohle 166.

Reid (W. C.), 18: Verhalten des Thalliums gegen Metalllösungen 243. Reim (Fr.), vgl. bei Oser (J.).

Beimann (A.), 18 : quantitative

Bestimmungen von Jed und Brom 626.

Reimann (A.) und Carius (L.), 12: über Ferrocyanwasserstoff 275.

Beimann (M.), Jodäthyls 500; Zusammenstellung des Thatsächlichen über Anilinfarbstoffe

Reindel (Fr.), 12: Ferrocyan-Doppelsalze 275.

Reinecke (A.), 16: über Darstellung und Zusammensetzung von Chromschwefelcyanverbindungen 318;

18: über Brombenzoësäure 332; Einwirkung von Bromessigsäure auf

benzoës. Silber 343;

19: Bildung von Brombenzossäure aus Benzamid 841; über Dichloranissäure, Dibromanissäure und Tribromanisol 387.

Reinecke (A.) und Beilstein (F.), 16: Umwandlung der salicyligen Säure in Saligenin 349;

18: Bildung von Hydrocyanbenzid aus Hydrobenzamid 339; Hydrocyansalid 372.

Reinige (W.), 18: Bildung der Uebermangansäure auf nassem Weg

Reinsch (H.), 10 : Amylen 444; Phosphorit 686:

11: Verhalten einiger Salzlösungen bei Abkühlung 49; Eisenwasserstoff 190; Nachweisung des Arsens 608; Phosphorit 721;

13 : Verhalten des Phosphors gegen Metalliösungen 73; Verhalten des Broms gegen Lackmuspapier 97; Versuch zur Isolirung des Fluors 105; schwefels. salpetrige Säure 113; Löslichkeit des Stärkmehls im Wasser 544; Vorkommen der Angelicasäure in der Sumbulwurzel 573; über s. g. vegetabilisches Pergament 746; Phosphorit 805;

18: Verhalten des Jodstärkmehls su Brom und Chlor 501; Thonerde-

glas 697;

14: Spectralbeobachtungen 48; Ozon und Ozonbildung 102; metallisches Kupfer als empfindliches Reagens auf schweflige Säure 826; Arsenikprobe 858; Verhalten der Anilinfarben gegen Säuren und Alkalien 951;

15: Verhalten der sauren salpeters. Wismuthlösung gegen Zink, Eisen und Kupfer 166; Verhalten des Stärkmehls beim Gefrieren und im polarisirten Lichte 469; Unterscheidung des Kalks von Magnesia 589;

16 : Darstellung reiner Kohlen-Mure 145; Bestandtheile der Wurzeln von Apium graveolens 612; Cheno-

podin 618;

17: über den Inosit (Phaseolit)

ans jungen Bohnen 585;

19 : über Krystallbildung unter dem Mikroscop 2; Verhalten von Metalloxyden gegen Chlorkalk 119; Gehalt der atmosphärischen Luft an accessorischen Bestandtheilen 158;

19: Darstellung von Schwefel-wasserstoff aus Schwefelcalcium 118; Erkennung der selenigen, schwefligen und arsenigen Säure mit Kupfer 180; Darstellung von Aepfelsäure aus Gerbersumach 398; Gerbstoff des Gerbersumachs 695; Carviolin 705; über den Phosphorsäuregehalt der Steinkohlen 891.

Beinsch (P.), 11 : fiber die Ausscheidung von kohlens. Kalk auf den Blättern von Wasserpflanzen 510;

12 : versteinertes Holz 827; Liasund Juragesteine Frankens 838;

18 : Beiträge zur chemischen Kenntnis der weißen Mistel 541.

Reischauer (C. G.), 18: wasserfreies essigs. Natron und übersättigte Lösungen desselben 50;

15: Verbältnifs swischen Zucker und Dextrin in der Bierwürze vor und nach dem Brauen 684;

16 : Darstellung von Kupfer-oxyd zur organischen Analyse 274; Anwendung des kohlens. Natrons zur Titerstellung von Alkali und Säure 668; Trocknen klebender Substanzen 698; Bestimmung von Zucker, Dex-trin und Alkohol im Bier 711; Herstellung von Dreifülsen u. s. w. aus Glas 719;

17 : Zusammensetzung des beim Auflösen von Kupfer in Salpetersäure bleibenden Rückstands 277; Bestimmung des Kupfers im Cyankupfer-Ammoniak 721;

18 : Wassergehalt der phosphors. and areens. Magnesia 175; vgl. bei Vogel (A. d. j.).

Reiset (J.), 16: Untersucht über den Respirationsproces 16: Untersuchungen Thiere 687; über den Werth der Runkelrüben zur Viehmast 774.

Reiss (W.), 14: Gediegen-Blei auf Madeira 967.

Reifsig (Th.), 16: bors. Kali 177; Unters. einiger Rubidiumverbindungen

10: Umwandlung Reissig (W.), des kohlens. Manganoxyduls in Manganhyperoxyd 206;

11 : Calcoferrit 723;

12: Leuchtgas aus Torf 744;

17: Pyrometer 18; über die Kohlenwasserstoffe des Holzgases 526; 19 : Einwirkung des Lichts auf Jodsilber 280.

Reissner (Fr.) und Voley, 144: Coninvergiftung 869.

Reitler (N.), 11: phosphors. Kobaltoxydul 202; Hars der Garcinia Mangostana 449; Zusammensetzung des Schweinfurter Grün's 651;

18: Asche der Mercurialis peren-

nis 548.

Rembold (O.), 19 : Einwirkung von Chlorsuccinyl auf Bittermandelöl 854; tiber Mono- und Diphenylphosphorsaure 579; Natur des Aloïsols 607.

Remelé (A.), 17: Zusammensetzung und Verhalten des Uranylsulfürs 284; Verhalten von Kobaltlösungen gegen Kali, Ferro- und Ferridcyankalium 715;

18 : fiber Uranroth 221; neutrales schwefligs. Uranoxyd 224; über Bestimmung und Trennung des Urans

726.

Renard (F. u. J.) und Franc, 12: Fuchsin (Farbstoff aus Anilin) 757; 18: Fuchsin (Farbstoff aus Anilin) 720.

Renault (B.), 12: Bildung und Verhalten des Kupferchlorürs 278, des Kupferbromürs und -jodürs 279; 19 : Analyse von Legirungen

durch Electrolyse 686; 19: über Phosphorzink 220.

10 : Untersuchung Renner (J.), des Kalkgehalts der Knochenkohle

11: Analysen von Rohsuckern 657 :

13: Verunreinigungen des Zuckers aus der Knochenkohle 735;

18: über die Wiederbelebung der Knochenkohle mittelst Natronlauge 688:

16 : Ursache des Feuchtwerdens

von Rohrzucker 766.

Résal (A. H.), Ph. J. 10: relative Bewegung 72;

vgl. bei Minary.

Resch (E.), 17: technische Prüfung des Gußstahls 751.

Retschy, 18: Cölestin 787.

Reuben Phillips vgl. bei Phillips (Reub.).

Reuleaux (F.), Ph. J. 10: Einheiten der Arbeitsgröße 79.

Reuling (W.), 19: Magnesiagehalt der Barytsalse 855.

Reusch (E.), 17: über die scheinbare Plasticität und die Brechungsindices des Eises 126; optische Eigenschaften und Entstehung des Achats 871.

Reusch (H.), 10: Stahlfabrikation 617.

Reufs (A. E.), 10: sur Entwickelungsgeschichte der Mineralien 704;

11 : tellurisches Gediegen-Eisen 677; Steinmannit 682; Malakolith 691; Lillit 715;

18: Kupferkies und Buntkupferers als Hüttenproducte 685; Umbildungsproducte auf celtischer Bronze 686; Gediegen-Kupfer 748; Freieslebenit 746; Polybasit 746; verschiedene Pseudomorphosen 796;

14: Buntkupferers und Kupferkies als Hüttenproduct 972.

Reufs (?), 19 : Krystallform des Resorcins 633.

Reuter, 18: Analyse des Dunits 880.

Reveil (O.), 14: Analyse des Soolwassers von Salins und verschiedener Nebenproducte bei der Salzgewinnung 1107:

18: Anwendung der Dialyse zur Auffindung von Giften 689.

Rewroth (H.), 19 : Spectroscop 94.

Rey, 13: Stafsfurtit 815.

Reynolds (A.), 17: Löslichkeit des Goldes in salpetersäurehaltiger Schwefelsäure 286.

Reynolds (E. J.), 14: einfach-

kohlens. Kalk in den kohlens. Wässern 182; oxals. Eisenoxydul 850;

15: Modification des Fresenius-Will'schen Kohlensäureapparatés 560; Glycerin zur Füllung von Trockenbädern 641;

16: Empfindlichkeit der Reagentien auf unterschwefligs. Natron 670. Beynoso (A.), 11: Analyse eines auf Cuba angewendeten Düngers 655;

15 : Anwendung der schwestigs. Kalks in der Zuckerindustrie 681;

16: Trennung der Magnesia von Alkalien 675; Anwendung von schwefligs. Kalk sum Klären des Zuckersaftes 765;

18 : Reinigung des Zuckersaftes 823.

Rheineck (H.), 17: über Glycoluri und Glycolursaure 644.

Riban (J.), 17: über Coriamyrtin 590;

19: Eigenschaften und Zusammensetzung des Coriamyrtins 678.

Bichard (P.), 14: Naphtylamin-roth 958.

Richardson (B. W.), 18: physiologische Wirkung des salpetrigs. Amyls 668.

Bichardson (C. J.), 18: Anwendung von Petroleum als Heismaterial 838.

Richardson (?), 16: Verarbeitung von antimonhaltigem Blei 724.

Richardson (?) und Lee (J.), 16: fiber Verluste bei der Darstellung von Blutlaugensalzschmelse 746.

Richardson (Th.), Stevenson (J.C.) und Clapham (R.C.), 17: fiber die chemische Industrie Nordenglands 760.

Riche (A.), 10: Wolfram und Verbindungen desselben 184:

11: Einwirkung des electr. Stromes auf wässeriges Chlor, Brom und Jod 100; Einwirkung des salpeters. Silberoxyds auf Jod-, Brom-und Chlorsilber 207;

12 : Zersetzung der Korksäure durch Baryt in der Hitze 281; Untersuchungen fiber das Aceton 389; Einwirkung der salpetrigen Säure auf Imid- und Nitrilbasen 381; Einwirkung des Chlors im Entstehungssustand auf Holsgeist 485;

18: Zersetzungen des Wasserstoffhyperoxyds 66; Zersetzung der Kork-, der Adipin- und der Oenanthylsäure durch Baryt in der Hitse 247

14 : sur Kenntnis des Phenols und des Benzols 614;

15: Metalliegirungen 111;

16: über die Identität von Chlorund Bromphenyl mit Mono-Chlorbensol und -Brombenzol 535.

Riche (A.) und Bérard (P.), 16: über Acetotoluid 428;

12: über Di-, Tri- und Tetra-brombenzol 523; über Bromxylol, Bromcumol und Bromcymol 531.

Richter (B.), 19: Blutalbumin für den Kattundruck 899.

Richter (E. F.), 19: über das Raffiniren des Rüböls und über die Extraction von Oelen mittelst Kohlenwasserstoffen 894.

Richter (L.), vgl. bei Voit (C.). Richter (R.), 11 : Jalpaït 682;

Pyrgom 692; Granat 702;

15 : Gehalt des Spiegeleisens von Jauerburg und Theresienthal an fremden Metallen 652;

18 : Analyse von Spiegeleisen-Narben 762.

Richter (Th.), 12 : Homichlin 773; Megabromit 817;

**14** : Analyse von grauem Gueuss 1076;

vgl. bei Reich (F.).

Richter (Th.) und Rube (C.), 14: Feldspath ans Gneuss 994.

v. Richter (?), 14: Bestimmung des Sauerstoffs, insbesondere in den Oxydationsstufen des Stickstoffs 816.

v. Richthofen (F.), 10 : Melaphyr

11 : Bildung und Umbildung einiger Mineralien in Süd - Tyrol

12 : Ausscheidung von Kieselsture im Trachytporphyr 826; über die Trennung von Melaphyr und Augitporphyr 830.

Riddell (J. L.). 11 : Bestimmung sehr kleiner Gewichte 4;

18 : texanische Meteoreisen 851. Rieckher (Th.), 10 : Darstellung von metaantimons. Kali 209;

11 : tiber reine und gereinigte Schwefelsäure 86; Darstellung von wasserfreiem Alkohol 393, des Amylens 424;

14 : Darstellung von Salpeter-

atherweingeist 597;

15: Bereitung der Jodwasserstoffsăure aus Jodphosphor 69; Entfernung der Kieselsäure aus der gereinigten Potasche 113; Gewinnung von Barytsalzen aus Witherit 126; arsenfreies Wismuth 163;

17 : Bestimmung der Blausäure

im Bittermandelwasser 725;

16 : Versuche zur Bestimmung des Amygdalins 741.

Riedel (R.), 15: über das Verfahren der Zuckersaftentfärbung von Périer und Possoz 680.

Riefs (P. Th.), Ph. J. 10: Funkenentladung in Flüssigkeiten 247: Wärmeformel 255.

Rieth (R.), 14: Aribin 582. Rieth (R.) und Beilstein (F.), 15 : Gewinnung von Zinkäthyl 897; Zinkäthyl und Zweifach-Chlorkohlenstoff 447;

16 : Darstellung des Zinkäthyls 477; Verhalten des Zinkäthyls gegen Aldehyde und Aceton 477; Darstellung von Jodathyl 480.

Bigault (A.), 18: über die Gährung der Schleimsäure 268.

Rigaut, 13 : Wiederherstellung von verbranntem Stahl 714.

Rijke (P. L.), Ph. J. 10 : Extraströme 276.

Biley (E.), 13 : Nachweisung der Titansaure 678:

18 : Eisensand aus Neuseeland 752;

15 : Verhalten der Titansäure in schwefels. Lösung beim Kochen und gegen Ammoniaksalze 590; Hochofenschlacken 654;

16 : Nachweis und Bestimmung der Titansäure 678; Titangehalt des Roheisens 732;

17: Vanadingehalt des Roheisens

232. Rinmann (L.), 17: über Weyl's Bestimmung der Kohle im Robeisen

18 : Verhalten des ungehärteten Stahls gegen Säuren 722.

Rio de la Loza (L.), 19 : Analyse des Meteoreisens von Yanhuitlan (Mexico) 1008.

Riotte (E.), 19: Hübnerit 946. Risler (E.), 11: über die Ackererde 507;

13 : über den Eisengehalt der Pflanzen 560.

Bisler-Beunet (H.), 15: Einwirkung des Zinks auf wässerige schweftige Säure 60;

16 : Bestimmung der Gerbsäure

Risse (H.), 11: Quecksilberverbindungen des Tetramethyl- und des Teträthylammoniums 840; Brochantit 781;

13: Doppelsalze des salpeters. Silberoxyds mit Jod-, Brom- und Chlorsilber 228:

14: Feldspath 998; Hornfels 1078:

19: Moresnetit vom Altenberg 940; Analyse der Messingblüthe von Santander 956.

Risse (H.) und Nessler (J.), 14: Porphyre aus Baden 1055.

Ritchie, Ph. J. 10: Inductionsspiralen 278.

Ritter (H.), 18: Ultramarin 787; 15: Apparat sum Umfüllen von Gasen 640:

vgl. bei Knop (W.).

Ritthausen (H.), 10: Einfluß der Größe und Schwere und der Düngung auf die Zusammensetzung einiger Rübenarten 684:

15 : Bestandtheile des Waizen-

klebers 519;

16: Vorkommen des Trimethylamins im Waizenbrand 407; Vorkommen des Cholesterins im Fett des Waizenklebers 544; Zusammensetzung und Verhalten des Pflanzenleims 618;

17: Untersuchung über die Bestandtheile des Waizenklebers 625;

18: Proteïnstoffe des Roggens 716; Bezeichnung der Bestandtheile des Waizenklebers 719; Glutaminsäure 719.

Rittinger (P.), Ph. J. 10: Luft-

reibung in Röhren 88.

de la Rive (A.), Ph. J. 10: Magnetoinduction 267; therapeutische Wirkungen der Electricität 280;

11 : Ozon 61;

16 : fiber Fortpflanzung der Electricität in Gasen 114; 16: Zersetzung von Metalllegirungen durch hohe Temperaturen 62; electrische Leitfähigkeit verdünnter Metalldämpfe 100;

19 : über Fortpflanzung der

Electricität durch Gase 82.

de la Rive (L.), 16: spec. Gew. und electrisches Leitungsvermögen des Thalliums 249.

Rivière (A.), 11: Lagerungsverhältnisse der Zinkerze bei Santander 710, 784; Bildung der Steinkohlen 750.

Robbins, 14: Darstellung von krystallisirtem Silicium 202;

12: Darstellung von Sauerstoff 118.

Roberts (M.), vgl. bei Levis (Th.). Roberts (Th.) und Dale (J.), 13: Fabrikation von zinns. Natron 722;

15: Anwendbarkeit des Natronsalpeters zur Schießpulverfabrikation 665.

Robin (E.), 13: über Eisenoxyd als Zuträger des Sauerstoffs su organischen Substansen 56.

Robinet (St.), 16: Apparat sur Analyse der Gase des Wassers 665; Bestandtheile des Pariser Regenwassers 885;

17: Salsgehalt des schmelsenden Meereises 126; Absorption von Luft durch Kohlenwasserstoffe 160; gasförmige Bestandtheile des Pariser Regenwassers u. s. w. 886.

Robinet (St.) und Lefort (J.), 18: Wasser der Loire 929;

19: Analyse des Wassers des rothen Meeres 985.

Robinson (H.), Ph. J. 10: Collodioneiweißsprocess 175.

Robinson (J.), vgl. bei Wanklyn (J. A.).

Robinson (T. R.), Ph. J. 10: Ablenkung des Lothes 90; versilberte Glasspiegel 129;

15: Spectren durch electrische Funken 33;

18: Luftpumpe mit Anwendung von Quecksilber 751.

Robiquet (E.), 10 : Codeïn 416;

vgl. bei Duboscq (J.).
de la Roche (A.), 15: Verwandtschaft von Chlor, Brom und Jod 65.
Rochleder (Fr.), 10: Kaffeegerbsäure 311; über eigenthämliche

Pflansenstoffe im Allgemeinen 514; Blätter von Tropaeolum majus 522; über die Anwendung des Thonerdehydrats und der Thonerdesalse bei der Analyse von Pflansentheilen 526; eigenthümliche Substans in den Rofskastanien 529; Einwirkung von Salzsäure auf Eiweiß 583;

all: Einwirkung von Chloracetyl auf Weinsäure 247; Galläpfelgerbsäure 256; Darstellung von basischessigs. Bleioxyd 288; Farbstoff der Früchte von Gardenia grandifforat75; über die grünen Theile von Thuja occidentalis 512; Einwirkung der Salssäure auf Eiweis 540;

13: Vorkommen und Darstellung des Quereitrins 522; Fraxin und

Fraxetin 577;

18: Fraxin aus der Rinde von

Aesculus hippocastanum 556;

14: Chrysophansaure 391 ff.; fiber Aloë socotorina 743; Spaltung des Saponins 757; Blätter von Epacris 773; sur Analyse gasreicher, in Flaschen oder Krügen befindlicher Flüssigkeiten 877;

15: Spaltungsproducte des Saponins 486; Caïncin 488; über die Bestandtheile der reifen Samen von Aesculus hippocastanum 489;

16: fiber Fraxin, Aesculetin und Aesculin als Bestandtheile der Rofskastanie 588; fiber Daphnin und Daphnetin 591; Bildung des Rottlerins aus Aloin und Homologie mit Purpurin und Chrysophansaure 598;

17: fiber die Constitution organischer Verbindungen 294; Constitution der Harnsäure, des Caffeïns und Theobromins 629; Darstellung

der Harnsäure 629;

10: Vorkommen des Quercetins in Calluna vulgaris 654; Luteolin 654; Gerbetoff der Roßekastanie 691; Bestandtheile der Wurzelrinde des Apfelbaums 694; Bestandtheile der Blüthen von Juglans regia 707; Vorrichtung sum Trocknen organischer Substanzen 812.

Rochleder (Fr.) und Tonner, 18: Gerbstoff der Epacrisblätter 694.

Rode (C.), 18: Asche der Blätter von Arum maculatum 561.

Rodger (Th.), Ph. J. 10: Collodionprocess 175. Rodgers (J. E. D.), 15: Trennung von Strychnin und Morphin durch Benzol 628.

Rodgers (J. E. D.) und Girdwood (G. P.), 10: Nachweisung von Strychnin 608.

Rodmann (T. J.), 15: Spannung der Pulvergase in Geschützen 665.

Rodwell (A.), 14: Verunreinigungen des im Handel vorkommenden Zinks 274.

Rodwell (G. F.), 15: Löslichkeit des schwefels. Blei's in Salzsaure

und Salpetersäure 174;

16: Verhalten des schwefels. Blei's und Schwefelblei's gegen Wasserstoff und Kohlenoxyd 242; Vorrichtung zum Erhitzen von Röhren 721:

18 : Löslichkeit des schwefels.

Bleioxyds 241.

Röder (G.), 11 : Darstellung von Chloroform 898.

Röders (E.), 16: Zuckerarten verschiedener Honigsorten 574.

Röhl, 14: Nickelkies 971.

Röhr (B.), 14: sur Braunsteinprüfung 850.

Röhrig (A.), 17: Einfluß der Galle auf die Hersthätigkeit 668.

Röllig (J.), 16: Gasentwickelungsapparat 720.

Römer (F.), 16: Krystallform des Scheelits vom Aupathal 825, des Thenardits 881.

Röpper (W. F.), 16: Vorkommen des Thalliums 246.

Rösing (A.), 10: Pyrogallussaure 815;

11: Pyrogallussaure 258; vgl. bei Schischkoff (L.).

Rösler (J.), 19: über Chromidschwefelcyanverbindungen 296.

Rösler (L.), 16: Asche von Föhrenund Fichtenhols 617; vgl. bei Beilstein (F.).

Röfsler (H.), 18: verbesserter Platinapparat sur Concentration der Schwefelsäure 776; Versilberung metallener Gegenstände 772;

19: Gewinnung des Palladiums aus Platinrückständen 275; Verhalten des Platinchlorürs gegen Cyanquecksilber 290; Palladiumcyanverbindungen 290. Böfsner (J.), 15: Gewinnung des Antimons in Oberungarn 645;

16 : Producte des Röstens goldund silberhaltiger Erze mit Kochsals 723.

Röthe (C.), 16: Analyse verschiedener Granite aus dem Ries 864: Analyse des Basalts von Gettenbach 869, von verwittertem Gneuss aus dem Ries 871, verschiedener Trafsvarietäten aus dem Ries 877.

Röthe (G.), 10: Asche der Früchte von Alnus glutinosa 529;

13: Mineral- und Brunnenwasser von Augsburg 886;

14 : bayerische Braunkohlen

Böttger (W.), 19: sulfobenzidähnlicher Bestandtheil des Petroleumäthers 572.

Rogelet, vgl. bei Manmené (E. J.). Roger, 18: volumetrische Bestimmung des Jods 626;

15: über das Verhalten der Lösung des schwefels. Chinins in Aether

Roger and Jacquemin (E.), 12: Bildung von Ammoniak aus Wasser und Stickstoff 117.

Rogers (S. B.), 12 : aluminiumhaltiger Stahl 714.

Rogers (W. B.), 14 : Einwände gegen Hitchcock's Ansichten über Umwandlung von Conglomeraten 1044;

vgl. bei Jackson (C. T.).

Rogojski, 15: Principien einer rationellen Classification der Elemente und organischen Verbindungen 282.

Rogstadius (F.), 15: Darstellung und Verhalten des Stickstoffeisens 197.

Rollet (A.), 11 : fiber die Structur des Bindegewebes 665;

18: über die Eiweisskörper des Bindegewebes 567; über Lösungsgemenge aus Kalialbuminat und phosphors. Alkalisalzen 567;

15: Verbreitung und Verhalten des Hämatins in Insectenlarven und dem Serum der Regenwürmer 537:

16: Darstellung und Eigenschaften der Teichmann'schen Blut- oder Häminkrystalle 644;

19 : tiber Beziehungen des Blutsauerstoffs 662.

Rollin, vgl. bei Müller (AL). v. Romanowsky (K.), 18: Apatit 784.

Roscoe

Rommier (A.), 18: grüner Farbstoff der Kreusdorn-Rinde 717.

Rommier (A.) und Bouilhou (F.), 15 : Bereitung des Phlorons aus Kreosot 822.

Ronalds (E.), 18: über die flüchtigeren Kohlenwasserstoffe des amerikanischen Steinöls 507.

Rood (O. N.), 15: Prismen su Spectroscopen 27; Spectrum einer Lösung von salpeters. Didym 34. Rosa, vgl. bei Bolley (P.).

Rosanoff (8.), 19: physiologisches Verhalten des Farbstoffs der Florideen 690.

Roscoe (E. H.), 10: Kohlensturegehalt der Luft in bewohnten Raumen 181;

18: fiber die Zusammensetzung wässeriger Säuren von constantem Siedepunkt 63 (vgl. 856);

14: Ueberchlorsäure 144 ff.; sur

Spectralanalyse 42, 45;

15: Betrachtungen über die Spectralanalyse 27; Siedepunkt und spec. Gew. der Essigsäure mit verschiedenem Wassergehalt 287; Siedepunkt und spec. Gew. der Ameisensäure mit verschiedenem Wassergehalt 235; Ueberchlorskureathyläther 899;

16: fiber Intensität der chemischen Strahlen der Sonnenscheibe 101; über Anwendung der Spectralanalyse bei der Stahlfabrikation 112; Bestandtheile des Meteoriten von Alais 907 :

17: fiber die chemische Wirkung des Tageslichts 116; Kohlenskuregebalt der Luft in Manchester 129; Gehalt der Quelle von Bath an Strontium, Lithium und Kupfer 892:

19 : überchlors. Thalliumoxydul, Krystallform 238;

vgl. bei Bunsen (R.) und Schunck (E.).

Roscoe (E. H.) und Baxendell (J.), 19 : chemische Intensität des Sonnenlichts und Tageslichts 81.

Roscoe (E. H.) und Clifton (R. B.). 15: Metallspectron durch electrisches Licht 28; Kupfer- und Barytspectrum durch electrische Funken 80.

Roscoe (H. E.) und Dittmar (W.). 12 : Absorption des Chlorwasserstoffs durch Wasser 102, des Ammoniaks durch Wasser 117.

Bose (F.), 14: Constitution des Chlorkalks 148.

Bose (G.), 10: Babylonquars 663; 11: über die heteromorphen Zustände des kohlens. Kalks 126; Kupfernickel 678; Schwefelkies 681; umgewandelter Leucit 744; Pseudomorphosen von Schwefelkies nach Magnetkies 745;

13: über die Isomorphie der Zinnsture, Kieselsture und Zirkonerde 150; Dimorphie des Zinks 195; über die Melaphyr genannten Gesteine des

Harses 880;

18: über die heteromorphen Zustände des kohlens. Kalks 120 f.; Brucit 758; Glinkit 757; Granat 766:

14: Quarz im Meteoreisen 1181; 15: künstliche Darstellung von Marmor 130; Asterismus an Glimmer und Meteoreisen 702; Zwillingskrystalle des Rutils 716; Verzeichniës der in dem Museum der Universität su Berlin befindlichen Meteoriten 826; kaukasische Meteoriten 882;

AG: Krystallform des Natronhydrats 178; Verzeichniss der Meteoriten des Berliner Museums 904; über die Meteoritenfälle von Jacobstadt (Kurland) und Phillistfer (Nord-Livland) 906; Meteorit von der Sierra de Chaco (Chile) 909;

17: Constitution des Braunits, Hausmannits und Marcelins 881; ther das angebliche Meteoreisen von

Pompeji 897 ;

18 : Durchwachsungszwillinge des Albits 886; systematische Eintheilung der Meteoriten 945;

19: Zwillingsbildungen des Albits 928:

vgl. bei Wöhler (F.).

Be se (H.), 10: über die Atomgewichte der Elemente 24; über das Verhalten der Borsäure zur Weinsaure 95; Tantalsäure und Verbindungen derselben 176 ff.; niedrigere Oxydationsstufen des Tantals 188; Verbindungen des Tantals mit Stickstoff 188; Verhalten des Silberoxyds gegen andere Basen 252; Zusammenkrystallisiren von salpeters. Silberoxyd und salpeters. Natron 255;

11: über die Lichterscheinung beim Erhitzen gewisser Substanzen 38; Niob und Verbindungen desselben 151 ff.; über die Lösungen der Manganoxydsalze 171; Verhalten der Lösungen der verschiedenen Modificationen des Zinnoxyds in Salzsaure bei der Destillation 184; Aufsuchung des Arsens 607; Tantalit 719; Boracit 786;

12 : über die Lichterscheinung beim Erhitzen gewisser Substansen 31; Darstellung von Fluorammonium 119; über die Kieselsäure der Hohöfen 147; über die verschiedenen Zustände der Kieselsäure 148; Niobverbindungen 155 ff.; über den Geruch des Dampfes von arseniger Saure 188; über s. g. Fünffach-Schwefelarsen 187 : über das Schwefelzinn 200; über die Reduction des Quecksilberchlorids durch ameisens. Alkali 223; Fällung einiger Oxyde durch Quecksilberoxyd 223; Zusammenkrystallisiren des salpeters. Silberoxyds mit salpeters. Kali und salpeters. Natron 280; Aufschließen von Silicaten mittelst Fluorammonium 676: über die Entstehung des Granits 825;

18: Niobverbindungen 145 ff. (vgl. 856); über die Dianssure 152; Trennung des Strontians vom Kalk, 687, der Thonerde von Kalk, Magnesia und Manganoxydul 639; über die Bestimmung der Mengen von Metall in Schwefelverbindungen 648; Trennung von Kobalt- und Nickeloxydul u. a. 655, des Kupferoxyds von anderen Oxyden 658, des Bleioxyds von anderen Oxyden 660, des Wismuthoxyds von anderen Oxyden 661; Bestimmung des Quecksilbers 665:

14: quantitative Bestimmung des Selens 827, des Tellurs 830; sur Fällung des schwefels. Baryts 845; quantitative Bestimmung des Zinns 854; Chlorkalium im Steinsalz 1038;

15: Analyse eines fossilen Eies 550; Bestimmung der Kohlensäure durch saures chroms. Kali 560; Bestimmung der Salpetersäure 582 ff.; Bestimmung der Arsensäure 594; Verhalten des Uranoxyds gegen Ammoniaksalse 601; Analyse der Cyanverbindungen 611; Columbit

758; Samarskit 758; Chlorkaliumgehalt des Steinsalzes und dessen Beziehung zur blauen Farbe des letzteren 766;

16: tiber Quadrantoxyde 176; tiber Kalium- und Natriumsubchlorid 181; Darstellung und Eigenschaften des Kupferquadrantoxyds 271; Bestimmung des Quecksilbers im Jodquecksilber 696; Untersuchungen tiber niobhaltige Mineralien (Columbit, Samarskit, Fergusonit und Tyrit) 827.

Rosenstiehl (A.), 14: Monochlorschwefelsäure 120;

15: Synthese der Glucoside 481; 17: Darstellung von mangans. Baryt als grüne Farbe 822;

18 : sur Bildung von Anilinschwarz 859;

19: über Bildung von Fuchsin aus Toluidin 902.

Rosenthal (J.), Ph. J. 19: physiologische Wirkung der Electricität 280.

Rofshirt (H.), 14: Sandsteine 1088.

Rossi (A.), 13: über den Cuminalkohol und drei von ihm sich ableitende Basen 418 (vgl. 856);

14: neue mit der Cuminsäure homologe Säure (Homocuminsäure) 420;

18: über Capronsäure, Capronaldehyd und Caproylalkohol 822; vgl. bei Cannizzaro (8.).

Rossi (D.), 19: über Diamantbildung

Rossiwall (J.), vgl. bei Weniger (A.).

v. Rossum (J.), 19: über Zimmtsäureamid und -nitril 864.

Rost van Tonningen (W.), 12: Sarsaparillwurzel 572;

18: Tabaschir 581; Asche verschiedener Theile von Cacaobäumen 548; Asche ostindischer Vulkane 808.

Roth (Julius), 18: über Phenylbraun (phénicine) 860.

Roth (Justus), 14: die Gesteinsanalysen 1052;

15: über die chemische Constition der Hornblende und des Magnesiaglimmers 724; über die Berechnung des mineralogischen Bestandes krystallinischer Gesteine 777.

Roth (?), 18: sur Prüfung fetter Oele mit Schwefelsäure 741.

Rothe (K.), 14: Sauerwasser bei Oberschützen 1101.

Rotter (L.), vgl. bei Murmann (A.). Rottier, 16: wirksamer Bestandtheil des Steinkohlentheeröls beim Conserviren von Hols 780;

17: über Conservirung des Holzes durch Gastheer 811.

Roucher, 18: basische schwefels. Kupferoxydsalze 198.

Rouget (Č.), 12: Vorkommen stärkmehlartiger Substanzen in Thierorganismen 618, 615.

Rousseau (E.), 14: neue Methode sur Läuterung des Rübensaftes 918. Rousseau (H.), 10: Aepfelwein

Rousseau (Gebr.), 19: Aluminium 151.

Roussille (A.), 19: Reactionen der Rosanilin- und Rosatoluidinsalse 487; Bestimmung des Morphins 824.

Roussin (L.), 11 : Doppel - Nitrosulfurete des Eisens 198; Prüfung des Chloroforms 398;

13: Entfärbung des salpeters. Harnstoffs 612; über die Assimilation isomorpher Substanzen 640;

18: Verhalten des arabischen Gummi's im polarisirten Licht 503.

Roussin (Z.), 11: Cyanbildung 281; Einwirkung des Chlorschwefels auf fette Oele 806;

18: Darstellung des Eisen-Dinitrosulfurets 190;

14: neues, durch Reduction erhaltenes Derivat der Pikrinsäure 637; Darstellung von Nitronaphtalin und salzs. Naphtylamin 643; Darstellung von Dinitronaphtalin 644; rother Farbstoff aus Naphtylamin 951; gefärbte Abkömmlinge des Dinitronaphtalins 954; künstliche Darstellung des Alizarins 955; gefärbte Abkömmlinge des Naphtalins 966;

15: Prioritätsansprüche in Betreff der Reaction des Dinitronaphtalins

mit Zinnchlortir 697;

16: Zersetzung des Nitroprussidnatriums im Licht 309; über die Assimilation isomorpher Substansen bei Hühnern 644; 175 Sacc

18: Verhalten des Copaivabalsams gegen Kalk und Magnesia 578; zur

Erkennung der Blutkügelchen 746;

19: Verhalten des Magnesiums und Natriumamalgams gegen Metallsalze 170; Anwendung des Magnesiums zur Abscheidung giftiger Metalle 801; Zinnbleilegirungen für Gefälse 843:

vgl. bei Leroux (F. P.).

de Rouville (P.), 11: Vorkommen von Gediegen-Quecksilber unter Montpellier 677.

Roux (B.), 14: Analysen chinesischer und cochinchinesischer Geschütze 894:

16 : Analyse des Wassers des todten Meeres 885 :

17: spec. Gew., Chlor- und Salzgehalt des Meerwassers 883;

16: Verhalten von Zink und Eisen gegen Brunnenwasser 833.

le Boux, vgl. bei Leroux (F. P.).
Row (Fr.), 19: zur Darstellung der Citronsäure 402.

Rowney (Th. H.), 14: Andalusit 982; Granat 990; Pyrosklerit 1010; Gagat 1035.

Royer (E.), 12: über die Krystallisation des Schwefels aus Lösungsmitteln 81.

Ruau (L.), Ph. J. 10: Densimeter 25; 10: über Gewichts-Aräometer 10; 14: über Gay-Lussac's Bestimmungen des spec. Gewichtes der Mischungen aus Alkohol und Wasser 576.

Rube (C.), 18: Rutil 751;

14: Meteoreisen von Rittersgrün 1128; Granit 1060; Gneuss 1076; zersetzter Gneuss 1078;

15: Granit von Altenberg 784; 17: Analyse eines Augits 835;

16: Bestimmung der Alkalien 704; volumetrische Bestimmung der Chromstare 711; Abscheidung und Bestimmung des Mangans 711;

19: Analyse des Richmondits 952; vgl. bei Richter (Th.).

Rubien (E.), 19: Oenanthyliden und Capryliden 583.

Rudneff, vgl. bei Kühne (W.). de la Rue (Warren), vgl. bei Warren de la Rue.

Rückolt, 16 : Analyse einiger Quellwasser bei Buttstädt 884. Rüdorff (Fr.), 14: über das Gefrieren des Wassers aus Salzlösungen 56;

15: Gefrieren von Salzlösungen 20; Wassergehalt von Säuren, Salzen und Alkalien in Lösungen 22;

17: über Kältemischungen aus Schnee und Salzen 94:

18 : Bestimmung der Kohlensäure im Leuchtgas 697;

19: Bildung des festen Phosphorwasserstoffs 114.

Rühlmann (Ch. M.), 11: Präpa-

ration des Torfs 662;

12 : Präparation des Torfs 740.

Ruge (E.), 15: Wismuthsalze 163; Ratanhin 493; Analyse des Minjac-Tankawan 506; Analyse der Darmgase 528.

Runge (F. F.), 10: künstlicher Dünger 632.

Ruolz (F. A. H.) und Fontenay (D.), 14: Stahlfabrikation 290.

Ruprecht (F. J.), 17: über den Ursprung der russischen Schwarzerde 777.

Russel (J. Scott), 17: über Schießbaumwolle 801;

vgl. bei Gladstone (J. H.).
Russel (J. W.), 16: Atomgewicht
des Kobalts 265, des Nickels 269;
vgl. bei Matthiessen (A.) und

Williamson (A. W.). Rutherfurd (L. M.), 16: über die Spectra von Gestirnen 108; Spectra des Natriums und Kaliums 112;

18: Spectroscop 94.

## S.

Sabatier (L.), 15: Spatheisenstein 759.

Sabine (Edw.), Ph. J. 10: periodische Variationen des Erdmagnetismus 192; magnetischer Einfluß des Mondes 193; magnetische Declination und Variationen zu Point-Barrow 196.

Sacc (F.), 10: Fixiren von Schwefelmetallen im Baumwolldruck 649;

12: neue Zersetzungsweise des Chlorkalks für Kattundruckereien 752; 14: über den Farbstoff des Catechu 710. Sachs (J.), 12: über die grüne Färbung der Pflansen 561; mikroscopisch-chemische Reactionen auf Pflansenstoffe 694;

18: über die Ernährung der Pflanzen 524;

17: fiber die Veränderungen der Gase des Bluts beim Stehen des letzteren 648.

Saemann (L.), 14: Verminderung des Wassers auf der Erdoberfläche 1043;

17: über den Meteorstein von Tourinnes-la-Grosse 897;

vgl. bei Pisani (F.).

Saens Diez (M.), vgl. bei Diez (M. Saenz).

de la Sagra (Ramon), 15: über den jetzigen Stand der Zuckerindustrie auf Cuba und die Anwendung des sauren schwefligs. Kalks in derselben 681;

17: über die Zuckerindustrie auf Cuba 788.

de Saint-Cricq-Casaux, 14: über Verstählung mittelst Leuchtgas 292;

16: über hydraulischen Kalk 750. Sainte-Claire Deville, vgl. bei Deville.

Saint-Edme (A.), 18: fiber Ozonbildung durch electr.-glühenden Platindraht 59;

17: fiber Bildung von ozonhaltigem Sauerstoffdurch Electrolyse 128; vgl. bei Terreil (A.).

Saint-Gilles, vgl. bei Péan de Saint-Gilles (L.).

Saint-Martin, 12: Ficarin 564.
Saint-Pierre (C.), 15: Reduction der Eisenchloridlösung durch Platin 80;
16: Analyse pleuritischer Exsudate 658:

19: Bildung der Trithionsaure 124; vgl. bei Béchamp (A.) und Estor (A.).

Saint-Pierre (C.) und Estor (A.), 17: Vorrichtung zur Analyse der Blutgase 677.

Saint-Pierre (H.), 17: über Färbung des Ozonpapiers 122.

de Saint-Venant (Barré), Ph. J. 10: lebendiger Widerstand der Balken 76.

Salet (G.), 18: Dampfdichte des flüssigen Chlorcyans 291; vgl. bei de Luynes (V.). Salleron (J.), 16: Correcteur gasométrique 660.

Salleron (J.) und Urbain (V.), 19: Apparat sur Prüfung von Petroleum 880.

Salm-Horstmar (W. F.), Ph. J. 10: Fluorescenz 126;

10 : Fraxin 525:

11: fiber die zur Fruchtbildung bei der Sommergerste nothwendigen unorganischen Substanzen 506;

12 : Fraxetin 576;

18: über das Lithium als Bedingung zur Fruchtbildung der Gerstenpfianze 527; Fluor in der Asche von Lycopodium complanatum 540; fluorescirende Substans in der Wurzelriude von Rhamnus frangula 549;

14: über die Nothwendigkeit gewisser unorganischer Salze zur Fruchtbildung der Gerste 737;

16 : über Härte u. s. w. von

Quarakrystallen 801;

17: Einflus von Natronsalsen auf das Wärmestrahlungsvermögen einer Flamme 20; über den Lepidolith als Nährstoff des Waizens 604.

Salvétat (L. A.), 11 : über die Porcellanfabrikation zu Bayeux 653; Boronatrocalcit 737;

12: Darstellung versch. Mineralfarben 761;

18: über Brianchon's Verfahren der Porcellanverzierung 697;
14: Darstellung eines Emails aus Pegmatit, Tincalcit und Mennige 904; Glanzvergoldung auf Porcellan 904; über die Anwendung löslicher Metallsalze zum Färben plastischer Thonmassen 904;

17: Bestimmung des Kobalts 716; 19: Platinspiegel nach Dodé's Verfahren 867; zur Darstellung von kobalthaltigen Schmelzfarben 909; vgl. bei Persoz (J.),

Sandberger (F.), 10: Beudantit 691;

11: Antimonkupfernickel 201; Carminspath 728; Brochantit 781;

14: Einschlüsse von Feldspath, Oligoklas und Quars in Granat 965, 966; diabasartiges Gestein 1073; Uebergangsschiefer Badens 1080; geognostische Verhältnisse der Quellen Badens 1090; 177

16: über das sogenannte Wismuthsilber des Schapbacher Thals 797;

17: Zusammensetzung des Bleiglanzes von Wiesloch 827; Kobaltgehalt der Fahlerze des Schwarzwaldes 828; Zusammensetzung des Pyromorphits von Badenweiler 862;

18: über das Kupferwismutherz von Wittichen 870; über kobalt- und wismuthhaltige Fahlerze und deren

Oxydationsproducte 878;

19: Vorkommen des Orthits 830; Umwandlung des Kalkspaths in Arragonit in basaltischen Gesteinen 955; über den Olivinfels und darin vorkommende Gesteine 978.

Sang (J.), Ph. J. 10: Erhaltung der Empfindlichkeit von Collodionplatten 176; über stereoscopische Photogra-

phieen 177.

Sanio (C.), 10: Ausscheidung eines Kalksalzes in Pflanzenrinde 513.

Sartorius von Waltershausen (W.), 10 : über die Krystallformen des Bors 90;

15 : Analcim 746;

16: Krystallform des Diamants 791; über Berechnungsmethoden der Bestandtheile krystallinischer Gesteine 862:

19: Krystallform und spec. Gew. des Laurits 913; Silberkies von Jo-

achimsthal 914.

Sass (A. F.), 19 : Analyse des Wassers der Ostsee 985; Meteorit

von Tamentit (Tuat) 1007.

Sauber (W.), 15: Umbildung von Krystallen 1; stauroscopische Messungen von solchen 2; Brechungs- und Zerstreuungsverhältnisse verschiedener Substanzen 25.

Sauerwein, 15: über Uchatius' weißes Schießpulver 665; Zersetzung des Kryoliths 666; über das Maximum des Kalkgehaltes der Ziegeln 670;

16 : Zusammensetzung des Talmi-Golds 725 :

17: Analyse von käuflichem Aluminium 754; Untersuchung des Benther Thons 772; Analyse der Infusorienerde von Hutzel 848.

Saunderson, 12 : über die Bildung des Stahls 206.

Sauvage (E.), vgl. bei Bouilhon (F.).

Sawitsch (V.), 18: Einwirkung der Essigsäure auf den Triäthyl-Aether C, H<sub>16</sub>O<sub>3</sub> 391; über Substanzen, die sich von der Bromverbindung des einfach-gebromten Aethylens ableiten 430;

14: über einige vom Aethylen sich ableitende Verbindungen 646; Umwandlung des einfach-gebromten

Propylens zu Allylen 658.

Saytzeff (Alex.), 18: Bildung von allophans. Aethyl und Oxathylglycolylallophansaure 860; über Diamidosalicylsaure 869;

19: über Schwefelsmyl, -butyl

und -amyläthyl 528.

Saytzeff (Const.), 14: über die Einwirkung von Jodwasserstoff auf Anissäure 380;

16: Bildung von Paraoxybenzoë-

saure aus Anissaure 343.

Scarchi (A.), 11: Cotunnit 739;
18: über das Vorkommen hemië-

drischer Formen 13;
16: Polyedrie der Krystalle 1;
18: über Polymorphismus und

Polysymmetrie 8.

Scattergood (J.), 17: Analyse des Grünsands von New-Jersey und Verwendung desselben zur Alaungewinnung 762.

Schabus (J.), 11: Krystallform des schwefels. Manganoxydul-Kali's mit 4HO 170, von Hyperjodiden einiger Tetrammoniumbasen 341;

15: Krystallform des zweifachchroms. Ammoniaks 149, der Cuminsäure 268, des mesacons. Baryts 313, der Parabansäure 359.

Schacht (C.), 15 : Muskatblüthöl

(Macen) 461;

17 : über Monosulfomilchsaure

18: Nachweisung des Aloë 748. Schacht (J. E.), 16: Prüfung des Opiums auf Morphin 706, der Chinarinde 707.

Schad (L.), 14: Verhalten des Brucins zu Bromäthylen 542;

19: grüne Farbe (Casseler Grün) aus mangans. Baryt 908.

Schaeffer (C.), 16: Analyse des Sauerbrunnens von Matheis 890.

Schäffer (G.), 14: Anwendung der Diastase zum Reinigen der mit Stärke bedruckten Stoffe in den Kattundruckereien 936; über Eiweißsurrogate 936.

Schäffer (G.) und Grosrenaud (C.), 14: Darstellung eines blauen Farbstoffs mittelst Anilinroth 949.

Schäffer (J.), 18: Doppelsalze des Jodantimons 173.

Schäffer und Walcker, 15: Hydrocarbongasapparat 690.

Schätzler (M.), 15: Asche des ceylonischen Zimmts 514.

Schafarik (A.), 111: Vanadin und Verbindungen desselben 166;

16: spec. Gew. verschiedener Verbindungen 15; Beobachtungen über Vanadinverbindungen 219; Verhalten der Chromsäure 224; Darstellung von Ferridoyanwasserstoff 308, von Nitroprussidnatrium 309;

vgl. bei Hallwachs (W.)

Schaffgotsch (F. G.), Ph. J. 10: Schmelzpunktserniedrigung 49, 50; plötzliche Aenderung des Luftdruckes 85; chemische Harmonika 99, 100;

10 : Schmelzpunktserniedrigung bei Mischungen von Salzen 18;

11: Verbrennung von atmosphärischer Luft in Leuchtgas 54; Trennung der Magnesia von den Alkalien 606:

12: über die Bestimmung freier Borsäure und die Flüchtigkeit derselben 661; Bestimmung freier Salpetersäure 672;

18: Tafel sur Reduction der spec. Gewichte fester Körper auf

Normaltemperatur 15;

14: reine Maßanalyse ohne alle Anwendung der Wage 812; Bestimmung von Strontian und Kalk auf indirectem Wege 847;

15 : Bestimmung des spec. Gew.

fester Körper 4.

Schafhautl (K.), 11 : Fluisspath 739:

12: Einwirkung von Salpeterschwefelsäure auf Graphit 68; über weißes und graues Gußeisen, Graphitbildung u. s. w. 203;

17: über verbranntes Eisen, Eisenblech und Puddelverfahren 752.

Schaller (C.), 13: Darstellung von Ferridoyankaliumammonium 303; Zusammensetzung der Carminsäure 410; Anwendung der Kieselsäure zur Analyse von Salsen organischer Sauren 728.

Schaper (Fr.), 12: Analyse der Asche der Feigenblätter 608, der rothen Korallen 674.

Schapringer (S.), 18: Erkennung von Holz, Stroh u. s. w. im Papier 852.

Scharff (F.), 13: Axinit 801;

18: über Bildung, Ergänzung und Structur der Krystalle 11; Quarz 750; Kalkspath 790;

14 : Arragonit und Bauweise würfelförmiger Krystalle 965;

15: Bauweise und Wachsthum unvollkommen ausgebildeter Krystalle 703:

16: verserrte Bleiglanskrystalle von Mineral point 795;

17: über den Zwillingsbau des Quarses 880.

Scharlée (A.), 16: Untersuchung der Wasser von Pekalongan 897.

Scharlée (A.) und Moens (J. C. Bernelot), 17: Analyse 9 javanischer Mineralquellen 894.

Scheeffer, 16: Apparat sur Bestimmung des Alkohols im Wein 720.

Scheerer (Th.), 10: Prosopit 699; fiber Pseudomorphosen 700;

11: Verhinderung der Fällung von schwefels. Baryt 121; über den Traversellit und seine Begleiter 692; Pyrgom 692; über die chemische Constitution der Amphibole und Augite 699; über die Constitution der Epidote und Idokrase und den Wassergehalt der Zoisite 700; Granat 702; über Perimorphosen von Kalkspath in Granat 740;

1.2 : fiber die Trennung kleiner Kalkerdemengen von Magnesia und das Atomgewicht der Magnesia 133 Kieselsäure-Ausscheidung aus Roheisen 147; Bestimmung der Alkalien neben Magnesia 675; Bestimmung kleiner Titansäuremengen in Silicaten 677; Zinkblende 774; Feldspath 785; Analcim 795; Magnesit 818; Spreustein 818;

18: Verhalten des kohlens. Kali's und des kohlens. Natrons in starker Hitze 116; über das Verhalten der Kieselsäure su kohlens. Alkalien in der Hitze und die Formel der Kieselsäure 142; Rutil 751; Feldspath 761; Thorit und Orangit 769; Schwer-

spath 786;

14: über das Atomgewicht des Siliciums 28; Perimorphosen 966; Gadolinit 988; Glimmer aus Gneuss 1001; Gneuss des sächsischen Erzgebirges 1074;

15: Bildung von Rutilkrystallen

716; 16: Zusammensetzung des fär-benden Bestandtheils im Elseolith von Brevig 802; über die Natur des

Spreusteins 851;

17 : Formel der Kieselerde 210 : Darstellung und Zusammensetzung von zweifach - kiesels. Natron 211; Krystallform und Zusammensetzung des Augits (Aegyrins) im norwegischen Zirkonsyenit 835; über die Zusammensetzung der von Michaelson analysirten Amphibole und der Hornblende von Fredriksvärn 887; Zusammensetzung des Astrophyllits von Brevig 841; Analyse von norwegischem Kali- und Natronglimmer 842; über krystallinische Bilicatgesteine des Fassathals 872; Analyse des Granits von Karlsbad 876:

19 : über die Zusammensetzung der Kieselsäure und über polymeren Isomorphismus 192; zur Bestimmung des Eisenoxyduls in Silicaten 719;

19 : Beiträge zur Erklärung der

Dolomitbildung 981. Scheerer (Th.) und Thiele, 16: Analyse des Elacoliths von Brevig

Scheffer (G.), 12 ; Beiträge zur Kenntnifs der Berryllerde 139.

Scheibler (C.), 10: Buretten-Vorrichtung 568; Apparat zur Bestimmung des Ammoniaks 587;

12 : Methode, Buretten u. a. zu

calibriren 709;

18: über wolframs. Salze 154; Apparat zur Bestimmung der Kohlensaure 615; Apparat zum Trocknen und Wägen von Filtern 681;

14 : Atomgewicht des Wolframs 218; über wolframs. Salze 214 ff.;

16: Verhalten des aus Rohrzucker gebildeten Traubensuckers im Licht

17: über Wild's Saccharimeter 784;

19: Asparaginsäure im Runkelrübensaft 399; organische Base aus der Runkelrübe 484; Klärung von Zuckerlösungen zur optischen Bestimmung 826.

Schellbach, 18: Verhalten des

Stibathyls zu Senföl 374.

de Schepper (H. Yssel), Xylylsulfhydrats Darstellung des 557:

19 : Darstellung der Toluylsäure

aus Xylol 855.

de Schepper (H. Yssel) und Beilstein (F.), 18: Umwandlung des Xylols in Toluylsäure und Terephtal**sa**ure 840.

Scherer (Jos.), 10: Erkennung des Tyrosins, Leucins, Hypoxanthins, Xanthoglobulins 541; Lymphe 556; Bestandtheile der Leber bei Typhus 561; Soole von Orb 721;

11 : Sarkin und Hypoxanthin identisch 545; Xanthicoxyd normaler Bestandtheil des Thierorganismus 546; Untersuchung von Blut, Harn, Galle

u. a. bei gelber Leberatrophie 571; 19: über Hypoxanthin, Xanthin und Guanin und den Leucingehalt der Pancreasdrüse 605; Nachweisung des Phosphors und der phosphorigen

Säure bei Vergiftungen 661. Scherer (J. M.), 17: Prüfung des Goldschwefels auf einen Arsengehalt

und Verhalten der arsenigen Säure

Schertel (A.), 17: über Naphtyl-sulfhydrat und Derivate 583.

Schouch (H.), 16 : Umwandlung der Nelkensäure in Eugetinsäure

Scheurer - Kestner (A.), salpeters. Verbindungen des Eisens 192;

12 : Zersetzung der basischen saleters. Salze des Eisenoxyds durch Wasser in der Hitze 211; salpeteressigs. Eisenoxydsalze 826; Blasensteine eines Schweins 640; volumetrische Bestimmung des Albumins 705;

18: fiber die Oxydationsproducte des Zinnchlorürs und die Auflösung einiger Oxyde im Zinnchlorid 184; Verseifung der Fette durch wasserfreie kohlens. Salze 454 (vgl. 856); Prüfung des Weinsteins 674; Anthracit von Offenburg 709; Farbstoffe aus Anilin 727:

14: kiesels. Thonerde, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>s</sub> + HO 207; über eine neue Classe von Eisensalzen und über die sechsatomige Natur des Eisens 307; über die Wirkung des Sauerstoffs auf Zinnchlorür bei der Bestimmung des Zinns durch übermangans. Kali 857; Naphtylaminroth 958; Naphtalinfarbstoffe 958; über Ultramarin 964;

15 : salpeters. Eisenoxyd 198; Reduction des Nitrobenzols zu Benzol und Ammoniak 414; Prüfung des käuflichen zinns. Natrons 598; über den Sodabildungsprocess nach Leblanc 668; Verfälschung des käuflichen zinns. Natrons 669; Gewinnung von Anilin mittelst Zinnchlorfir 694;

16: über die sechsatomige Natur des Eisens und verschiedene Eisensalze 267; über Anilinviolett 421; über die Vorgange bei der Sodahildung 739; über Anwendung des Baryts bei der Sodafabrikation 741; Verhalten von Wasserglas beim Kochen mit Wasser 748; über feuerfeste Backsteine 750; Analyse des Steinsalzes von Dieuze 841; Analyse von Eisenbeizen 783;

12: Untersuchung über die Sodabereitung 766; über tetracetodisalpeters. Eisenoxyd ans Eisenbeize

16 : Zusammensetzung und Darst. von Guignet's Grün 862; über die Zusammensetzung der Sodartickstände

Scheurer-Rott, 18: Anwendung des Klebers in der Färberei 717.

Scheven (H.), 10 : Zusammensetzung und Nahrungswerth der Rückstände von der Stärkmehlfabrikation

Schibler (J. J.), 12 : Copalharz und Destillationsproducte desselben 515.

Schickendantz (F.), 11: Absorptionscoëfficienten des Aethylwasserstoffs 402.

Schiefer (Fr. C. B.), 17 : Nichtexistens der Pyro- und Metaarsensäure und Zusammensetzung einiger arsens. Salze 237.

Schiel (J.), 10: Zusammensetzung der Luft auf der bohen Prairie 131; Darstellung von arsenfreiem Antimon und über Antimonwasserstoff 210 f.; nordamerikanische Gesteine 707;

11 : chlorige Saure 101; Bestimmung des Nicotins in Tabak 858;

12 : Beziehungen zwischen den Raumerfüllungen homologer Substanzen im flüssigen und gasförmigen Zustand 24; chlorige Saure 97; Einwirkung der chlorigen Saure auf organische Substanzen 99; zur Geschichte der Homologie 266;

18: spec. Gewicht der gasförmigen chlorigen Säure 96; Classification organischer Substanzen nach Reihen 224 (vgl. 856); über die Producte der Destillation des Colopho-

niums 489;

14 : über Atomgewichte 2, 30: Atomgewicht des Siliciums 208; Phosphorsaure im Trachyt 1054;

16 : Darstellung von Bromkohlen-

**saure** 155;

17: Abscheidung von Sauerstoff aus Silberhyperoxyd 118; Bildung der Chlorkohlensäure 859.

Schiever, 14: Kryolith 1084. Schiff (H.), Ph. J. 10: spec. Wärme

von Verbindungen 48;

10 : Besiehungen swischen Zusammensetzung, Dichtigkeit und spec. Wärme der Gase 28; sur Kenntniß der Phosphorsaure-Amide 98 ff.; Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf unorganische Säuren 104; Cadmiumverbindungen 219; Benzaminsäure 887; Derivate des Naphtylamins 889; Methylphosphorsäuren 438; methylphosphorige Saure 485; Einwirkung von Schwefelcyankalium und cyans. Kali auf Chlorbenzoyl 450; einige Reductionsverhältnisse Fehling'schen Lösung 608;

11 : Bestimmung des spec. Gew. fester Körper 5; über die spec. Volume unorganischer Verbindungen 8, 11; Berechnung des spec. Gew. in Lösung befindlicher Substanzen 36; Krystallisation übersättigter Lösungen 50; Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf verschiedene Substanzen 74; Doppelsalze der Unterschwefelsäure 85; saure schwefels. Magnesia 128; Darstellung von krystallinischem Chromoxyd 161; Bildung von Vivianit

257

im Thierkörper 192; mögliche Bildung der Säuren G<sub>n</sub>H<sub>2n-2</sub>O<sub>2</sub> 802; käufliches s. g. Benzol 438; Termiten - Nester 577; fiber indirecte Analyse 579; Nachweisung der Harnsäure 638; Verhalten der Harnsäure zu alkalischer

Kupferoxydlösung 640;

13: über die spec. Volume unorganischer Verbindungen 16; Berechnung des spec. Gewichts in Lösung befindlicher Substanzen 40; Tabellen über spec. Gewichte von Salzlösungen 42; über die Volumänderung bei der Lösung von Salzen 42, 45; Einfluß der Temperatur auf die Farbe von Lösungen 52; zur Theorie übersättigter Lösungen 53; Verhalten von Eisenoxydsalzen zu schwefliger und unterschwefliger Säure 209; über die isomeren Zustände des Quecksilberjodids 226; über Aethylarsensäure 441; über Mischungen von Aether mit Wasser und mit Alkohol 445; über einige farbige Reactionen der Guajaktinctur 518: Erkennung und Bestimmung von Kupferoxydul neben Kupferoxyd 690; Nachweisung von Traubenzucker 697; Standlöthrohr 708;

18: Beiträge zur Lehre von der gegenseitigen Zersetzung 21; phosphorige Saure 70; Polysulfurete der Schwermetalle 82; tiber eine geschwefelte Antimonsäure 172; schwerlösliches Eisenoxydhydrat 188: Nitrobenzol aus Terpentinol 478; zur Nachweisung des Cholesterins 587; Schwefelwasserstoffapparat 681;

14: über das Lösungsvermögen des wässerigen Weingeistes 87; Demonstration der dunkelen Flammenzone 98; Zertheilung des Phosphors durch Harn 110; Einwirkung der schwefligen Säure auf Metalle und Metalloxyde bei höherer Temperatur 119; Btickoxydul 152; spec. Gewicht von Chlormagnesiumlösungen 184; chroms. Chromoxyd 250; Guajaktinctur als Reagens auf Chromsaure 253; über die Oxyde des Wismuths 267 ff.; über die Verbindungen des Zinnoxyduls mit Zinnsäure und Antimonsäure 276; zur Geschichte der ammoniakhaltigen Kobaltbasen 311; Darstellung von fein zertheiltem Kupfer 811; Mercaptan aus Essigäther 590; Verbindungen des Glycerins mit den Sauren des Arsens 667; zur Geschichte der Zuckerbildung aus Leim 809; Nachweis geringer Mengen gasförmiger schwefliger Säure 825; über das Verhalten der weins. zu chroms. Salzen 848; Gebläselampe einfacher Construction 879;

15 : Bestimmung des spec. Gew. von Flüssigkeiten 4, von Dämpfen 5; metallhaltige Ammoniumradicale 109; mehrsäurige Chromoxydsalze 151; ammoniakalische Kobaltbasen 198; ammoniakalische Kupferverbindungen 202; ammoniakalische Quecksilberbasen 205; Verhalten der Säure des bei 1000 getrockneten Brechweinsteins 304; Darstellung der Diweinsäure und ihrer Salze 304; Constitution des citronens. Eisens 311; Bestimmung der unterschwefligen Säure in ihren Salzen 578;

16 : über Säuren mit condensirten Radicalen 119; Darstellung des chromschwefels. Kali's 226; über Ditartrylsaure, Isotartridsaure, Citronensaure und Dibernsteinsäure 383; über Metallanile und Anilinroth 411; Bildung und Zusammensetzung des Anilinblaus 419; Anilingelb 420; Verbindungen des Chinolins mit Metallsalzen 429; Bildung von Oxynaphtylamin 488;

17: Untersuchung der aus Aldehyden und Aminen entstehenden Diamine 412; Werthbestimmung der

Anilinfarben 821;

18 : über Zertheilung des Phosphors durch verschiedene Flüssigkeiten 127; über die Zusammensetzung und Nomenclatur der Polysiliciumverbindungen 194; aus Fluor-silicium und Wasser entstehende Verbindung Si<sub>2</sub>HO<sub>4</sub>Fl 196; üher Triönanthylidendirosanilin und Oenanthylidenditoluidendiamin 420; verschiedene Diamine der Toluidinreihe 429:

19: über Volumänderung beim Krystallisiren von Lösungen 71; über verschiedene aus Aldehyden entstehende Diamine 439; Derivate des Isatins 637.

Schiff (H.) und Bechi (E.), über Kupfercyanverbindungen 291; Bildung und Eigenschaften der Aether der Borsäure 462;

19 : über die Aether der Borsäure 492.

Schiff (J. M.), 11: Einwirkung des pankreatischen Saftes auf Eiweifs u. a. 565;

13: Zuckerbildung in der Leber 625.

Schiffert (H.), vgl. bei Schützenberger (P.).

Schill (J.), 111: Basalte des Höhgau's 765; Nephelinfels des Höhgau's 767.

Schillerup (T.), 11: Selencyanallyl 404:

12: Einwirkung von Chlor auf.

essigs. Aethyl 448. Schilling (A.), 14: Bleiglanz von

Clausthal 970. Schilling (G.), 15: harns. Lithion

358; 16 : Verhalten des Glycocolls

gegen Jodäthyl 861.

Schilling (N. H.), 11: Reinigung des Leuchtgases von Ammoniak und Verwerthung des letzteren 648;

13: Leuchtgas aus Torf 744;

18: Bestimmung des spec. Gew. von Leuchtgas 712.

Schimkow (A.), 19: über das electrische Glimmlicht 82.

Schinz (C.), 10 : Brodfabrikation 640;

11: Gasfeuerung in Glasöfen 653;

15: Erzielung der größten Wärmeeffecte bei der Steinkohlenfeuerung 688;

19: über Schmelzung von Glassätzen und Glasschmelzöfen 865.

Schischkoff (L.), 10: über die Constitution der Knallsäure und Fulminursäure und Zersetzungsproducte des Knallquecksilbers 277, 285; Nitroform 283; Anilid der salicyligen Säure 318;

18: über die rationelle Formel

der Knallsäure 241;

14: tiber das vierfach-nitrirte Formen 574; tiber das zweifach-nitrirte Acetonitril 575;

vgl. bei Bunsen (R.).

Schischkoff (L.) und Rösing (A.), 10: Verbindungen aus der Nitroessigsäure-Reihe 284;

11 : Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf Chlorbenzoyl 279; Einwirkung des Cyanammoniums auf Alloxan 809.

Schlagdenhauffen (F.), Ph. J. 10 Electrolyse 189;

19: reducirende Wirksamkeit des electrolytisch ausgeschiedenen Wasserstoffs im Entstehungszustand 57; Bestimmung des Zinns 590;

11: Einwirkung des Schwefelkohlenstoffs auf andere Substanzen 87; Einwirkung von Jod-Aetherarten auf Cyanverbindungen 400; Wasch-

flasche 641;

12: Einwirkung des Einfach-Chlorschwefels auf essigs Salze 827; Einwirkung von Jodäthyl u. a. auf Schwefelcyanmetalle 447, auf die Salze verschiedener organischer Säuren 447, des Chlorkalks auf susammengesetzte Aetherarten 448;

16: Electrolyse von Cyanverbindungen 805; Darstellung des Bitter-

mandelwassers 339;

vgl. bei Jacquemin (E.) und Freyfs.

Schlienkamp (Chr.), 18: Prüfung der Milch 677;

16: Verhalten organischer Basen gegen Reagentien 785.

Schlieper (A.) und Baeyer (A.), 18: Pseudoharnsäure 327.

Schlieper (G. und A.), 14: über die Oxydationsproducte der Indigblau-Schwefelsäure 689 ff.

Schlimpert (A.), 12: Löslichkeit von Alkaloïden in Chloroform 405.

Schlippe (Th.), 11 : Sauren des Crotonols 302.

Schlömilch (O.), Ph. J. 10: Parallelogramm der Kräfte 71.

Schlösing (Th.), 18: über gutund schlechtbrennenden Tabak 708;

15: Verhalten einer Mischung von Salzsäure und Salpetersäure beim Erhitsen mit Mangansuperoxyd 659;

17: Bestimmung der Phosphorsaure durch Reduction mit Kohlenoxyd 692;

18 : Vorrichtung sur Erseugung

hoher Temperaturen 752;

19: über die Anwendung hoher Temperaturen 881; Verhalten der Ackererde gegen Salslösungen 869; vgl. bei Demondésir (P.).

Schlofsberger (J.), 10: sur Kenntnifs des Fötuslebens 547; Sepien- und Octopus-Blut 556; Galle von Python tigris 562; Cystincon-

cretion 562;

11 : Bildung von Vivianit im Thierkörper 192; Kupferoxyd-Ammoniak als Lösungsmittel für Cellulose u. a. 199; Nickeloxydul-Ammoniak als Lösungsmittel für Seide u. a. 201; über Fibroin und die Substanz des Badeschwammes 544; abnorm fettreiche menschliche Milch 564; Galle des Welses 568;

12: Bildung von Oxalsäure aus Alkohol durch Platinchlorid 277; über structurlose Holsfaser 542; Fibroïn der Spinnenfäden 598; Galle

des Känguruh 636;

18: Verhalten des Badeschwamms su Kupferoxyd-Ammoniak 566; Bildung von Leucin aus Conchiolin 570; molybdäns. Ammoniak als Reagens auf Schwefel 624.

Schlumberger (E.), 19: Verhalten des Curcumins gegen Bor-

säure 652.

- Schlumberger (J. A.), 10: Filtriren des Wassers durch Wolle 642;
  - 12: Fuchsin (Farbstoff aus Anilin) 757;
    - 18 : Farbstoff aus Anilin 720;
  - 15: Anilinviolett mittelst sweifach-chroms. Kali's 696;

17: Darstellung von Anilinblau 818.

Schlun (Fr.), 15: Verhalten des Stickstoffs bei der trockenen Destillation stickstoffhaltiger Körper 109; vgl. bei Beilstein (F.) und Kraut (K.).

Schmeifser (R.), 12: Tyrosin im Harn 602.

Schmelz (H.) und Beilstein (F.), 16: Zusammensetzung der Salze der Brenzschleimsäure und Bildung der Mucobrom-, Mucochlor- und Muconsäure 397.

Schmid (E. E.), 16: Analyse eines Labradorits aus der Rheinpfals 810; Vorkommen und Krystallform des Coelestins der Thüringer Trias 831; Umwandlung von Gyps in Schaumkalk in Thüringen 852; über den schwarsen Melaphyr der Rheinpfals 865;

19 : Analyse des Psilomelans von

Oehrenstock, Elgersburg und Nadabula 878; Analyse des Okenits 889; Krystallform des Arragonits von Großkammsdorf 905.

Schmid (W.), 19: über die Natur der Phosphornebel 118; Einwirkung des Lichts auf Jodblei 233.

Schmid (Werner), 19: Bildung von Kupfersuperoxyd 259.

Schmidl (M.), 18: Cajeputöl 480 (vgl. 856).

Schmidt (A.), 14: über den Faserstoff und die Ursachen seiner Gerinnung 793.

Schmidt (C.), 10: Serpentin und Kalkstein vom Monte Cerboli in Toscana 707; Thone der Umgegend von Dorpat u. a. 712;

12 : über das s. g. thierische Amyloïd 615; Zuckerbildung in der

Leber 625;

14: über die chemische Constitution und den Bildungsprocefs der Lymphe und des Chylus 796; Buntkupferers 972; Zechsteindolomit 1085;

16: Prioritätsanspruch über Bildung von Bernsteinsäure bei der Gährung 584; Untersuchung der Brunnenwasser von Dorpat 900;

17: Analyse des Hämoglobins 655;

18: Zusammensetzung des feuerfesten Thons von Melssern 800; über die Thon- und Mergellager zu Pujat 800; über den Torf des Allakülla-Moors und den Flachsboden von Rujen 806; Zusammensetzung esthländischer Heusorten 811, der Ernten des Gutes Turneshof 812, der Flachsstengel 814; Wirkung von verwitterndem Thon auf die Vegetation 816; Zusammensetzung des Saftes gefrorener Kartoffeln 817; Analyse des Schwefelwassers von Stolypin (Rußsland) 940;

19: Untersuchung von Stalldünger und Bodenarten aus Livland 875; Zusammensetzung von peruanischem und Fisch-Guano 877;

vgl. bei Grewingk (C.).

Schmidt (C. H.), 18: zu Bessemer's Verfahren der Stahlbereitung 764.

8 chmidt (C. W.), 19 : Bol von

- Sasbach 880; der Umbra ähnliches Mineral vom Kaiserstuhl 941.
- Schmidt (E.), 18 : Verhalten des Phenylalkohols gegen Ammoniak 528.
- Schmidt (Fr.), 11: Phosphorit 721; Dolomit 733; Eisenspath 733; Erlan von Wunsiedel 768; Kalkstein von Wunsiedel 787;
  - 16: Analyse eines dolomitischen Kalks von Wunsiedel 875.
- Schmidt (G. A.), 14: über die Reductionsproducte des Nitroazoxybenmids 504.
- Schmidt (Gust.), 17: Beziehungen zwischen spec. Wärme und Zusammensetzung bei festen und gasförmigen Körpern 59;

18 : über spec. Wärme 24.

- Schmidt (J. F.), 16: über ein 1863 in Athen beobachtetes Meteor 900;
  - 12 : über das Feuermeteor von Athen 897.
- Schmidt (O.), 14: über Traubenzucker, Salicinzucker und Amygdalinzucker 720;
  - 12 : Erkennung des Traubenzuckers neben anderen Zuckerarten 781:
  - 18: Verhalten des Salicins gegen Benzoësäure und Brom 608; Verhalten des Santonins 609.

Schmidt (O.) und Hesse (O.), 14: über das Phloretin 759.

Schmidt (W.), Ph. J. 10: Endosmose des Glaubersalzes 16; Dichte von Glaubersalzlösungen 27;

10 : über die Endosmose des Glaubersalzes 7; spec. Gew. Glaubersalzlösungen 188;

12 : spec. Gew., Ausdehnung u. a. der Lösungen von salpeters. Kali und Chlornatrium 128;

13: Untersuchung russischer

Torfarten 709, 711; 14: über die Beschaffenheit des Filtrate bei Filtration von Gummi-, Eiweifs-, Kochsalz- u. s. w. Lösungen durch thierische Membran 63;

15 : Nachweisung des Picrotoxins 629.

Schmieder (O.), 11: ammoniakalische Quecksilberverbindungen 204. Schmitt (A.), 16 : Verhalten der Zimmtsäure gegen Brom 351.

- Schmitt (R.). 11: Einwirkung der salpetrigen Säure auf Sulfanilidsäure 468:
  - 18: Umwandlung der Weinsäure und der Aepfelsäure zu Bernsteinsäure 258:

14 : Sulfanilidsäure und Amido-

phenylschwefelsäure 619;

17: Umwandlung der Nitrosalicylsāure in Amidosalicylsāure und Verbindungen der letzteren 383; Umwandlung der Amidosalicylsäure in Oxyanilin 423;

vgl. bei Kolbe (H.).

Schmitt (R.) und Nasse (O.), 19: Umwandlung des Tyrosins in Acthyloxyphenylamin 370.

Schnabel (C.), 11: Zinkblende 682; Stiblith 690; Thoneisenstein 690; Kieselzinkerz 710; Dolomit 733; Zinkblüthe 785.

Schnauss (J.), Ph. J. 10: Theorie des photographischen Processes 173;

- 14 : Darstellung des Goldchlorides und der in der Photographie gebrauchten Doppelsalse des Goldes 815.
- Schneider (F. C.), 18: über die Nachweisung des Quecksilbers 663; 19 : zur Härtebestimmung des Wassers 695; Verfahren zur Entkoblung des Roheisens 763;

vgl. bei Redtenbacher (J.). Schneider (J.), 15 : Farstoffe von

Edelsteinen 704.

Schneider (R.), 10 : Atomgewicht des Nickels 225, des Kobalts 226;

- 12: über Aequivalente und Aequivalentbestimmungen 6; Atomgewicht des Mangans 178; Verhalten des Schwefelantimons und Antimonoxyds zu Chlorantimon 190; Atomgewicht des Nickels 212;
- 18: krystallisirtes Jodantimon 172; Antimonjodosulfuret 174; Wismuthoxyjodid 178; Wismuthjodosulfuret 179; Verhalten des Jods gegen Zweifach-Schwefelsinn 186; über die Zersetzungsproducte des salpeters. Teträthylammoniumoxyds 348; volumetrische Bestimmung des Antimons 649;
- 14 : über die Einwirkung des Broms auf Buttersäure 456; Amidobuttersäure 459; Nachweis des Raböls in anderen fetten Oelen 875;

10: Bromverbindungen des Selens 180; Jedverbindungen des Selens 135; krystallisirtes Zinnsulfür 225; Selenbindungen des Zinns 226; krystallisirtes Zinnjodid 229; über das Atomgewicht des Kobalts und Nickels 244; Schwefelquecksilber - Schwefelkslium 260; über Selencyan 299; Analyse des Kupferwismutherzes von Wittichen 916.

Schneider (Th.), 18: Azalein 730 (vgl. 856);

17: über Darstellung von Anilinschwarz 819.

Schneider (?), Ph. J. 10: über Voigtländer's photographische Objective 177.

Schnell (P.), 13: Mineralwasser von Al-Vatse und Al-Gyogy in Siebenbürgen 842.

Schnell (W.), 12: über die Gewinnung des Schwefels aus Sodarückständen 760.

Schnetzler (J. B.), 18: Wirkung des Curare auf Pflanzen 456.

Schnidaritsch (A.), 13: spec. Wärme des Alkohols und der Mischungen desselben mit Wasser 440.

Schnitzer (Fr.), 14: Lopeswurzel 758:

15 : Analyse der Lopeswurzel 515.

Schnitzer (Guido), 14: Fabrikation von Salpeter, Seignettesalz u. s. w. in Einer Folge 900; Anilinroth und Chinolinblau 951;

15: Bestimmung der Weinsäure, Trennung derselben von Citronensäure 626; Werthbestimmung der Anilinfarben 696;

16: üher Zusammensetzung und Verfalschung des Weinsteins 749; Darstellung von Chromgrün 786.

Schnitzler (H.), 18: zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Roheisen 720.

Schöffel, 19: Aschengehalt des Graphits 912.

Schöffer (A.), 18: über die Kohlensaure des Bluts und ihre Ausscheidung mittelst der Lunge 581; vgl. bei Erlen meyer (E.).

Schönaich-Karolath (Prinz zu), 19: fiber Darstellung von Portland-Cement 868. Schönbein (C. F.), 149: Wer den Zusammenbang katalytischer Erscheinungen mit der Allotropie 62; über das Verhalten des Bittermandelöls zum Sauerstoff 81;

11 : Verhalten des Bittermandelöls zum Sauerstoff 54; über den Einfluss der Blutkörperchen und von Eisenoxydulsalzen auf die chemische Thätigkeit des gebundenen Sauerstoffs 55; über den Einflus des Eisens und seiner Oxydulsalze auf die chemische Thatigkeit des gebundenen Sauerstoffs 55; über den Rinfluss des Platins auf die chemische Thätigkeit des gebundenen Sauerstoffs 56; Bildung von Bleihyperoxyd durch Wasserstoffhyperoxyd und ozonisirtes Terpentinol 57; tiber die gegenseitige Katalyse von Oxyden, Hyperoxyden und Sauerstoffsäuren und über die gegensätzlichen Zustände des activen Sauerstoffs 58; Bildung von Mennige auf nassem Wege 186; Verbindbarkeit metallischer Hyperoxyde mit Sauren 187; Entbläuung der schwefels. Indigolösung durch saure schwefligs. Salze 472; Flussspath 789:

12: Beiträge zur näheren Kenntnis des Sauerstoffs 59 ff.;

18: Beiträge zur näheren Kenntniß des Sauerstoffs 55 f.; Antozon
in Flußspath 58; Darstellung von Wasserstoffhyperoxyd 66; Verhalten
des Wasserstoffhyperoxyds zur Chromsäure 66; über Stickwasserstoffhyperoxyd und die Oxydationsstufen des
Stickstoffs 104;

14 : über einige durch die Haarröhrchenanziehung des Papiers hervorgebrachte Trennungswirkungen 63; Bildung von Wasserstoffhyperoxyd 94; über den positiv-activen Sauerstoff(Antozon)96; Wölsendorfer Flusspath 98; über das Verhalten des Aldehyds zum Sauerstoff 98; Untersuchungen zur näheren Kenntniss der einfachen Salzbildner 181. 142; über die Nitrification 154 ff.; Beiträge zur näheren Kenntnis des Sauerstoffs 167; über die Entfärbung der Jodstärkelösung beim Erhitzen 716; die empfindlichsten Reagentien auf salpetrige Saure 154 ff.; Antozonit 1084;

8auerstoffs 41, 42; Darstellung des Osons 42; Verhalten des übermangans. Kali's su Vitriolöl 48; Verhalten des Bleiessigs su Wasserstoffbyperoxyd 48; Verhalten von Chlor, Brom und Jod zu verschiedenen Salzen und Säuren 65; Bildung salpetrigs. Salze 94; salpetrigs. Ammoniak im Speichel und Nasenschleim 98; Bleiessig mit Jodkaliumstärkekleister als empfindlichstes Reagens auf Wasserstoffbyperoxyd 556; Pyrogallussäure als Reagens auf salpetrige Säure 579;

16: ther Bildung von Wasserstoffhyperoxyd und Özon 143; Verhalten der schwestigen Säure gegen beweglichen Sauerstoff enthaltende Verbindungen 151; Verhalten von Chlor, Brom, Jod und Chlorbrom su oxydirbaren Substausen 156; ther die Verbreitung von salpetrigs. und salpeters. Salsen in Pfiansen 159; Verhalten von Pfiansen- und Thierstoffen gegem Wasserstoffhyperoxyd und Guajactinetur 577; Ansicht über Gährungsvorgänge 578; Verhalten des Sauerstoffs gegen das Blut bei der Respiration 689; über die Natur der Farhstoffe im Flusspath und Antozonit 842;

- 17: fiber Bildung von Ozon und Antozon bei der langsamen Oxydation 121; Nachweisung des Wasserstoffsperoxyds 127; Verhalten des Wasserstoffschwefels 146; Verhalten einiger Metalle su Sauerstoff und Wasserstoffsperoxyd 170; Gehalt des Harns an Wasserstoffhyperoxyd 666; Verhalten des Harns gegen Jod und Zinkspähne 667; Beobachtungen über die Harngährung und grüne Fluorescens des Harns 668; Nachweis salpetrigs. Salze 699;
- 18: Inactivität des trockenen Sauerstoffs und der Osonide 121; Beobachtungen über das Verhalten des Cyanins 423; Anwendung des Cyanins sur Nachweisung von Basen und Säuren 696;
- 19: über Polarisation des Sauerstoffs, Bildung von Oson, Antoson und Wasserstoffhyperoxyd 101; katalytische Wirkung der Platinmetalle 104; Nachweisung des Wasserstoff-

hyperoxyds und Verhalten desselben 105; Verhalten von defibrinirtem Blut gegen Wasserstoffhyperoxyd 748.

Schöne (E.), 14: Verbindungen des Schwefels mit den Metallen der alkalischen Erden 122 ff.;

15: über die höheren Schwefelverbindungen des Strontians 127;

17: Vanadingehalt der Soda 185; fiber Farbstoffe der Galiumarten 814.

Schöne (?), 11 : Steinsals 739.

Schönemann (Th.), Ps. J. 10: Messung der Geschwindigkeit von Geschossen 78.

Schönichen (F.), 16: ther Vorkommen von Galmei in Spanien 802; Analyse eines Zinksilicats 819, eines Zinkspaths aus Spanien 884.

Schöyen (A.), 16: über Nachweisung des Ammoniaks mittelst

Quecksilberchlorid 169;

17: Darstellung des Aethyls und Synthese der Buttersäure 384; Umwandlung des Glyoxals in Glycoweinsäure 398.

Scholz (?), 11: Steinsalz 789. Scholz (M.), vgl. bei Lōwig (C.). Schoof, 16: Analyse der Schwefelquellen von Eilsen 889.

Schoonbroodt (L.), 18: Umwandlung des Zuckers zu Eiweißsubstans

566; Zinkgewinnung 683;

14: Zersetzungsproducte der Chinasture 386; über Jodal 580; über die Fixation des Stickstoffs durch neutrale organische Körper 721:

17: Zusammensetzung des Fliegenschwamms 618.

SCHWEIGHE OID

Schoras, vgl. bei Sicard (A.).

Schorlemmer (C.), 15: Kohlenwasserstoffe von der Formel C<sub>n</sub>H<sub>2n+2</sub> im Steinkohlentheeröl 385;

16: Verhalten des Chlors gegen Aethyl-Amyl und Amyl 468; Kohlenwasserstoffe des amerikanischen Steinöls, insbesondere Oenanthylverbindungen 581;

17: Verhalten des Methyls und Aethylwasserstoffs gegen Chlor 466; 19: physikalische Eigenschaften verschiedener Heptylverbindungen

verschiedener Heptylverbindungen 511; Existens der Kohlenwasserstoffe

J

der Benzolreihe im canadischen Petroleum 516;

19: Siedepunkt und spec. Gew. von Amylverbindungen 526; Aethylhexylather 532; Kohlenwasserstoffe der Acetylenreihe aus Cannel- und Bogheadkohle 585.

Schorlemmer (C.) und Dale (R. S.), 18 : Eigenschaften des Heptylwasserstoffs aus Azelaïnsaure 512.

Schottländer (P.), 19 : unterschwefligs. Platinoxydul-Natron 268; Darstellung von Ammonium-Platinehlorür 268.

Schrader (C.), 14: über die höberen Oxydationsstufen des Wismuths 269:

15 : Abscheiden der Chloralkalien und des Chlormagnesiums aus wässeriger Lösung durch Chlorwasserstoffgas 79; Citronensäuregehalt der Runkelrüben 811; fabrikmäßige Gewinnung von Chlorkalk 660; Zusammensetzung der Stafsfurter Abraumsalse und deren Verarbeitung 662; über Sodafabrikation 664; über den Kalkgehalt der Zuckersäfte und die Absorptionsfähigkeit der Knochenkohle gegen Kalk 682;

16 : über Darstellung von schwefels. Natron und Salzsäure in Sodafabriken 789.

Schrader (?), 14 : Zechsteindolomit

vgl. bei Petersen (T.).

Schrauf (A.), 18 : krystallographisch-physikalische Zusammenstellungen 18 ; Kieselzinkers 769 ; Wolnyn

14 : Bestimmung der optischen Constanten krystallisirter Körper 12; Erklärung des Vorkommens optischsweiaxiger Substanzen im rhomboedrischen System 12; Krystallform des schwefels. Kali-Natrons und analoger Verbindungen 171; Columbit 1018;

15 : Abhängigkeit der Fortpflansung des Lichtes von der Körperdichte 23; Identität des Vanadits, Descloisits und Dechenits 754; Krystallform des Anhydrits 755;

16 : über das hexagonale Krystallsystem 1; Einfluss der chemischen Zusammensetsung auf die Fortpflansungsgeschwindigkeit des Lichts 98;

San Giuliano Meteoritenfall von 904;

16 : über den Zusammenhang zwischen verschiedenen Krystallsystemen 8; Refractionsaquivalente der Elemente 84;

19 : über die Brechungsexponenten von Mineralien verschiedener Fundorte und über die Analogieen des Refractionsäquivalents und des spec. Vol. bei Elementen und Verbindungen 7; Manganblende von Nagyag 919.

Schröder (C.), 18: über Linum catharticum und Linin 546.

Schröder (F. H.), 18: über Maschinentorf und Stichtorf 709.

14: Baryt und Schröder (G.), Strontian im Chabasit 1007.

Schröder (H., in Mannheim), 10: Nachweisung des Strychnins 604;

11 : Einflus der Filtration der Luft auf die Krystallisation 50, auf Fäulnis und Gährung 104;
13: Beiträge zur Volumentheorie

der festen Körper 11;

14 : Einflus der Filtration der Luft auf Fäulnifs und Gährung 158.

Schröder (Herm.), 19: Derivate der Hypogäeäure 828; Darstellung der Galdinskure 829.

Schröder (J.), 18: Untersuchung des Birkensaftes 685.

Schröder van der Kolk, vgl. bei van der Kolk (H. W. Schröder).

Schröder und Violet, 19: phosphors. Magnesia-Kali und -Magnesia-Natron 178.

Schröker (K. A.), 15 : künstlicher Carnallit 767.

Schrötter (A.), Ph. J. 10 : chemische Harmonika 101; Funke der galvanischen Batterie 258;

11: über rothen Phosphor 72; Aluminiumfabrikation 186; über die Bildung von Kohlenoxyd bei der volumetrischen Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen 598;

18 : Vorkommen des Osons in Flusspath 58 (vgl. 856); Bestimmung organischer Substanzen in Wasser 671; Gaseprouvette 681; Soolen u.a. von Hallstatt 885;

14: sweifach-kohlens. Ammoniak

168; Vorkommen von Cäsium und Rubidium 181, 1002;

17: über die Löslichkeit des Kaliumplatinchlorids 182; Darstellung von Lithion, Rubidium, Cäsium und Thallium aus Glimmer und Lepidolith 186; Vorkommen des Thalliums im Lepidolith und Glimmer 245; Gewinnung des Thalliums aus diesen Mineralien 246;

18 : Spectrum des Magnesiumlichts 96; über Darstellung des In-

diums 235;

19: Eruptivgesteine von Santorin 963;

vgl. bei Redten bacher (J.). Schroff, 19: Wirkung des Methylstrychnins auf Thiere 474.

Schubert, 17: Vorkommen des Ozokerits in Galizien 868.

Schuch (L.), 16: Verhalten des Kryoliths gegen Natronlauge 198.

Schuchardt (B.), 14: tiber die Wirkungen des Anilins auf den thierischen Organismus 495;

19: physiologische Wirkung des Nitroglycerins 525.

Schuckart, vgl. bei Lindenborn. Schüler (E.), 10: Einwirkung von Chloracetyl auf salicylige Säure 817; Leinölsäure 858.

Schür (O.), 16: Darstellung von Milchglas mit Guano 758.

Schützenberger (P.), 11: Verhalten des Chinins und Cinchonins zu Chlorbenzoyl u. a. 369, zu Wasserstoff im Entstehungszustand 370, zu rauchender Schwefelsäure 370, zu salpetriger Säure 371, des Morphins und Strychnins zu salpetriger Säure 373, des Strychnins zu Chlorbenzoyl 374; Basen in den Krähensugen

874; Farbstoff der Cochenille 461;
14: über Absorption der wasserfreien unterchlorigen Säure durch wasserfreie Schwefelsäure 142; über Substitution der Metalle durch electronegative Körper 846 ff.; über Verbindungen von Säuren mit Säuren 488; über Einwirkung des Ammoniaks auf organische Substanzen 910, 911;

15: festes und flüssiges Chlorjod 78; essigs. Jod 240; essigs. Cyan 241; butters. Chlor und butters. Jod 248; benzoës. Natron und Chlor-

jod 251;

17: angebliche Umwandlung des geronnenen Albumins in lösliches 620:

18: über acetosalpeters. Chromoxyd 221; über Oxymorphin 446; Bildung von Methyl aus Essigsäureanhydrid und Baryumsuperoxyd 463; über Trijodphenylalkohol 524; Einwirkung von Jodwasserstoffsäure auf Isatin 578; Verhalten des Essigsäureanhydrids gegen Cellulose, Stärkmehl, Zucker u. s. w. 594; über Lazulit und Ultramarin 861.

Schützenberger (P.) und Lippmann (E.), 19: Bildung von Acetyläthylenchlorhydrataus Aethylen

und essigs. Chlor 484.

Schützenberger (P.) und Paraf (A.), 14: über den Farbstoff des Wau's 707;

15: Verhalten des Hämatins (Hämatoxylins?) gegen Ammoniak 495; Alizarin und Ammoniak 496; Quercetin und Ammoniak 500.

Schützenberger (P.) und Rack (A.), 18: über Catechin 401.

Schützenberger (P.) und Schiffert (H.), 17: Zerlegung des Purpurins in verschiedene Farbstoffe 542.

Schützenberger (P.) und Sengenwald (R.), 14: über die Bensulminsäure 408;

15: nitrobenzeës. Natron und Chlorjod 251; Phenylalkohol und Chlorjod 418.

Schützenberger (P.) und Willm (E.), 11: Product der Einwirkung salpetriger Säure auf Naphtylamin 356; Phtalamin 356.

Schultz, vgl. bei Bolley (P.).

Schultze (E.), 19: weißes Schießund Sprengpulver 784.

Schultze (H.), 16: Darstellung krystallisirter wolframs. Salze 215, krystallisirter molybdäns. Salze 217; vgl. bei Henneberg (W.).

Schultze (M.), 13 : electrische Organe von Torpedo Galvanii 622.

Schultze (W.), 17: Löslichkeit des Kobaltoxydrats in Kali 269; Verhalten des Nickeloxydulhydrats und Bleisesquioxyds gegen schwefligs. Natron 270; schwefligs. Kobaltoxydul-Kali und -Natron 270;

vgl. bei Geuther (A.).

Schultzen (O.), 17 : Uebergang von Strychnin oder Königswasser in den Harn 666.

Schulz (C.), vgl. bei Forey (J.).

Schulz (H.), 10 : über eine dem Goldpurpur analoge Silberverbindung 257.

Schulz (?), 13: Franklinit 777.

Schulze (E.), 17 : über Monosulfoacetsaure 324;

19 : Salze der Thiodiglycolsäure 345; Thiodiglycolaminsaure 346.

Schulze (F.), 10 : Lignin 491; 12 : über die Vertheilung des Stickstoffs und der Aschenbestandtheile des keimenden Waizens auf Plumula und Radicula 557; Kieselsäure in den Wurzeln der Gräser 569; Bestimmung der Phosphorsäure in Ackererden 667; über die durch Vermischen von Antimonsuperchlorid mit wässeriger Phosphorsäure erhaltene Flüssigkeit als Reagens auf Alkaloïde 695;

14: Darstellung von reinem Actzkali 170; Salpetersäurebestimmung 886: über die Trennung von Eisenoxyd, Thonerde, Manganoxydul, Kalkerde, Talkerde und Phosphorsäure, mit besonderer Rücksicht auf den Fall, das letztere in geringer Menge vorhanden ist 861;

15: Ueberführung der Oxalsäure

in Glycolsäure 284:

16 : Methode der gasvolumetrischen Analyse 660; Salpetergehalt verschiedener Pflanzen 662; Analyse der Stahlquelle von Doberan 890;

19 : Elementaranalyse nach gasvolumetrischen Principien 815; Bestimmung der Gerbsäure 820.

Schulze (M.), 14: über die künstliche Umwandlung des chondrogenen Knorpels in collagenen 808;

15: über die Veränderung eines abgeschlossenen Luftvolums durch darin keimende Samen 501.

Schulze (O.), Ph. J. 10 : akustischer Wellenapparat 104.

Schunck (E.), 10: gelber Farbstoff des Buchwaizens 489; Indigo im Harn 564;

11 : Indican und Zersetzungsproducte desselben 465;

13: über die Farbstoffe der Krappwurzel 522; gelber Farbstoff des Buchwaizens 527; fiber die Bildung von Bernsteinsäure bei der Gährung des Zuckers 549:

15 : Zuckergehalt des Harns nach dem Kochen mit Säuren 543;

18 : harzartige Zersetzungsproducte des Indigs 577;

19 : fette Saure und oxalurs. Ammoniak im Harn 749; Harnfarbstoffe 750:

vgl. bei Pincoffs (8.).

Schunck (E.) Roscoe, (E. H.) und Smith (R. A.), 14: statistischer Bericht über die Fabrikation chemischer Producte in Süd-Lancashire 881. Schwabe (W.), 18: Betacinchonin 862.

Schwalbe (R.), 15: Magneteisenstein 713; Grammatit 724; Orthoklas 733. Schwanert (H.), 10: Zersetzungen des Leucins 538;

12 : Verhalten der Hippursäure zu Phosphorsuperchlorid und zu wasserfreier Schwefelsäure 319;

18: über Derivate der Schleimsaure und Pyroschleimsaure 264;

**15**: Camphren 464;

16: über Camphresinsäure und andere durch Oxydation des Camphers und verschiedener ätherischer Oele entstehende Körper 895;

17: Bildung der Terephtalsäure

aus atherischen Oelen 401;

18 : Zersetzungsproduct des Thiofurfols durch Wärme 398.

Schwartz (Alf.), 16 : über Benzoyl-Indigotin und -Isatin 557.

Schwarz (E.), 11: Darstellung von Krappextract mittelst Schwefelsäure 671.

Schwarz (H.), 11 : Volumenwage 4; Bestimmung des spec. Gew. fester Körper 6; Vorkommen von Naphtalin im Steinkohlentheer 438: über die Bildung des Fuselöls 485;

13: über Schwefelcalcium in Kno-

chenkohle 785:

18 : Fabrikation von Photogen und Solaröl aus galizischem Bergöl 711; Reinigung des Leuchtgases 712;

14: feuerfeste Thone 908, 1084; über Verbesserungen in der Zuckerfabrikation 919;

15: Jod und Brom in der Mutterlauge von der Darstellung des Kalisalpeters aus Chilisalpeter und Rübenpotasche 662; Verarbeitung des Kryoliths zu Harburg 666;

16: volumetrische Bestimmung des Blei's, der Schwefelsäure und Phosphorsäure 685;

17: Uebersiehung von Bleiröhren für Wasserleitungen mit Schwefelblei 748; Analyse von Sprengpulver 795.

748; Analyse von Sprengpulver 795. Schwarz (R.), 111: Hämatin 561; Steinmannit 682.

Schwarzenbach (V.), 10: Fruchtfleisch von Salisburia adiantifolia 529; Magen- und Darminhalt von Schmetterlingspuppen 588; neue Reactionen mit Alkaloïden 602;

13: Verhalten des Alloxans zu flüchtigen organischen Basen 392, des Chinins und Morphins zu Kaliumplatincyanür 393;

14: über ein neues Reagens auf Caffeïn 871; Ichthyosauruswirbel 1088:

15: Quecksilberchlorür und Platinchlorid 218; Verhalten der Salsbilder sum weißen Präcipitat 219; Constitution des durch Coniin in Quecksilberchloridlösung entstehenden Niederschlags und Verhalten des Coniins gegen Aldehyd 368; über das Vorkommen von Harnstoff im Glaskörper des Auges 585; fiber das schwarze Pigment des Auges 585; Sepienfarbstoff 589; Zusammensetsung eines Ichthyosauruswirbels 549; Analyse des Cementes von Staudach 670;

17: Verhalten des weißen Präcipitats gegen Schwefel 284; Erkennung des Caffeïns 780;

18: Verhalten des Albumins und Caseïns gegen Kaliumplatincyanür 642.

Schwarzer (V.), 18: Unterscheidung des Chinins vom Chinidin 786. Schweizer (E.), 10: Löslichkeit der Pflanzenfaser u. a. in wässerigem

der Pflanzenfaser u. a. in wässeriger Kupferoxyd-Ammoniak 246;

13: Darstellung von wässerigem Kupferoxydammoniak 217; Buttersäure in Brunnenwasser 363; über die Lösung der Cellulose in Kupferoxyd-Ammoniak 542;

18: s. g. Keramohalit 789. Schweiser (Fr.), vgl. bei Bolley (P.). Scott (A. S.), 14: Meteorit von Parnallee 1128, von Yatoor 1120. Scott (H.), 17: Darstellung von Cement 772.

Scott (R. H.), 11: Anorthit 707.

Scott, Griffith und Haughton (8.), 17: Analyse von derbem Seifenstein aus Donegal 838.

Scott Gray (Th.), 15 : Cytisin 516.

Scott Russel (J.), vgl. bei Russel (J. Scott).

Scriba (E.), 13: Erkennung von Blutflecken 707.

Sczelkow, 15: Gasumtausch in den Muskeln 526;

17: Gehalt der ruhenden und tetanisirten Muskeln an flüchtigen Fettsäuren 650.

Secchi (A.), Fh. J. 10: Barometrograph 85; Flimmern der Fixsterne 148; electrische Beleuchtung 279;

16: tiber die Spectra einiger Gestirne 108;

17: über die atmosphärischen Linien der Planeten 115;

18: tiber die Spectren der Sonne und der Fixsterne 98;

19: Reclamation über die tellurischen Linien des Sonnenspectrums 77; Spectra der Fixsterne 79.

v. Seebach (K.), 18: über das s. g. Gediegen-Eisen von Groß-Kamsdorf 748;

19: Krystallform des fleischmilchs. Zinks 383.

Seegen (D.) 17: Einfluß des Glaubersalzes auf den Stoffwechsel 650; Bestimmung des Stickstoffs im Harn u. s. w. 722.

Seekamp (W.), 15: Verhalten der Oxalsäure im Sonnenlicht 275;

18: Zersetsung von berneteins. und brensweins. Uranoxyd im Licht 889;

vgl. bei v. Uslar (L.).

Seelheim (F.), 11: Meteorstein von Mains 808;

vgl. bei v. Baumhauer (E. H.) und Beilstein (F.).

Seely, 19: über Verhinderung der freiwilligen Zersetzung des Nitroglycerins 861.

Séguier (A. P.), 10: Meteorit im Dep. der Yonne 781.

Seguin (J. M.), Ph. J. 10: statische und dynamische Induction 202;

14: Spectren des Phosphors und des Schwefels 44;

15 : Spectrum des Fluors 33. Seguin (?), Ph. J. 10 : Theorie der Dampfmaschinen 52.

Seidel, 14: Natron-Orthoklas 998;

Lahrador 995; Pinitoïd 1008;

17: Analyse des Bleiglanzes von Wiesloch 827, des Pyromorphits von Badenweiler 862.

- Seligsohn (M.), 14 : sur Chemie der Nebennieren 797; Reaction auf Cinchonin und Nachweis desselben im Harn 869.
- Seli (E.), 16 : Derivate des Toluidins 425;
  - 19: durch Oxydation aus Erythrit entstehende Sänre 508.
- Sell (E.) und Lippmann (E.), 19: Einwirkung von Quecksilberathyl auf monobromessigs. Aethyl

Sella (Q.), Ph. J. 10: mathematischkrystallographische Untersuchungen 21; positive Lichtbilder 176;

10 : krystallographische Untersuchungen 2; über die Krystallformen des Bors 89; krystallographische Untersuchung der Diplatosaminsalze

11: Mesotyp (Savit) 712; Datolith 719;

18: krystallogr. - phys. Untersuchung von Verbindungen und Derivaten des Triathylphosphins 331 ff.;

14 : Krystallformen der von A. W. Hofmann dargestellten Phosphorbasen u. s. w. 468 ff.; Krystallform von Radicalen aromatischer Alkohole 548:

15: Krystallform des Meneghinits

Semenoff (A.), 17: Darstellung des Aethylens, Monobromathylens und Untersalpetersäureäthylens 480; Einwirkung von essigs. Natron Monobromathylenbromür 481; Darstellung des Aethylenjodürs und Umwandlung in Jodathylen 488;

16: Volumverhältnisse bei Doppelscreetsungen 30 ; über jodwasserstoffs. Acetylen 486, jodwasserstoffs. Allylen

de Sénarmont (H.), Ph. J. 10: Bestimmung der Hauptbrechungscoëfficienten doppeltbrechender Krystalle 131 f.; Polarisationsprisma 140;

10 : krystallographische Untersuchungen über unterschwefels. Bleioxyd-Strontian 119, jods. Kalk 125, Fluorkalium - Fluorwasserstoff 10f.-gewässertes kohlens. Natron 137, unterschwefels. Baryt 142, hexagonales einfach-chroms. Kali 199, Eisenchlorür 224, kohlens. Kupferoxyd-Natron 248, Rutheniumoxyd 265, oxals. Beryllerde - Ammoniak 295, oxamins. Ammoniak 296, Codeïn 416, Quercit 505, die Verbindung von salzs. Methyluramin und Platinchlorid 542;

18: Krystallform der Verbindung von übermangans, und mangans. Kali

Seneca (F.), 10 : Perowskit 682; **14**: Oligoklas 995.

Senft (F.), 14: Glimmer und Bergkrystall im Bitterspath 967; Talk 983; Bitterspath 1027; Pseudomorphosen von Gyps nach Bitterspath 1038; Sinterbildungen des Kalkspaths und Arragonits 1050.

Sengenwald (R.), vgl. bei Schützen-

berger (P.).

Serres (Marcel de), vgl. Marcel de Serres.

Serret (J. A.), Ph. J. 10 : astronomische Strahlenbrechung 146.

15 : Verhalten der Sestini (F.), Chlorsaure gegen Wasserstoff Status nascens 576:

16 : Zusammensetzung des Jodschwefels 153; Löslichkeit des oxals. Kupferoxyds 855;

17: Verhalten des Santonins im Licht 598;

18: Darstellung und Eigenschaften des Photosantonins 609; Bereitung von reinem Kalk zu Chlorbestimmungen 784;

19: Chlorderivate des Santonins 680.

Setschenow (J.), 12 : über die Gase des Blutes 617.

Seubert (M.), 14: Diatomeen im Quellabsatze des Erlenbades 1086.

Seward (H.), 19 : über fractionirte Destillation 85.

Seyferth (A.), 11 : Darstellung von Schwefelkohlenstoff 86.

Shadbolt, Ph. J. 10 : positive

Lichtbilder 177; über mikroscopische Photographieen 177.

Shanks (J.), 16: Zersetzung von Schwefelnatrium durch Kohlensäure und Wasserdampf 741.

Sharswood (W.), 12: Darstellung von reducirtem Kobalt 212.

Shepard (C. U.), **10**: Bismuthaurit 655; Harrisit 656 f.; Opal (Glossecollit) 663; Hitchcockit 687 f.; Cherokin 688; Meteorit von Petersburg in Tennessee 732;

13: Tetradymit 770; Lazulith 805; Meteorite? von Rutherford

857, von Charleston 857;

18: über verschiedene amerikanische Meteoriten 846; Meteorite von New-Concord in Ohio 852;

17: Vorkommen verschiedener Antimonerze in Nord-Amerika 833; Vorkommen des Eudialyts 889, des Wolframs 854;

18: Vorkommen des Diaspors 878, des Dipyrs 886, des Granats 887, des Syhedrits 891, des Corundophilits 898; Analyse des Spartaïts (Calcimangits) 905;

19: Vorkommen des Columbits 944; Vorkommen von Scheelbleierz in Massachusetts 946; Moronolit 952; Vorkommen des Cotunits 956; Hagemannit 958; verschiedene Fundorte von Meteoreisen 1007;

vgl. bei Meissner (G.) und Tyler (S. W.).

Shipton, 17 : Zusammensetsung des Guignet-Grüns 822.

Short (H.), vgl. bei Kellow (J.).

Shumard (B. F.), 18: texanische Meteoreisen 851.

Sicard (A.) und Schoras, 16: basische Substanz in giftigen Pilzen 641.

v. Sicherer (H.), 10: Amylen 444; Nachweisung von Arsen und Antimon 589.

Sidot, 19: Darstellung krystallisirter Schwefelmetalle 3.

Sieberg (C.), 17: über die Darstellung von Anilinroth mit salzs. Anilin und Antimonsäure 817.

Siebert (S.), vgl. bei Zwenger (C.). Siegert (Th.), 18: Bestimmung des Stärkmehls in Kartoffeln 743; vgl. bei Nobbe (F.).

Siegmund (H.) und Juhass (P.),

19 : Analyse der Quelle von Vöslau 996.

Siemens (O.), 14: über die Amoxacetsäure und einige ihrer Verbindungen 449;

16: Gewinnung der Schwefelsäure aus Gyps 738.

Siemens (W.), Ph. J. 10: Ladungsströme und electrostatische Induction 202; magnetelectrische Maschine 265; Inductionsspirale 274;

vgl. bei Halske (J. G.).

Sieurin, 13: Analyse des Peploliths 818.

Sieveking (P.), 11: über Derivate des Cuminols und Cymols 425;

12 : Natrolith 796;

17: Analyse des Astrophyllits
41.

Sievier (R. W.), 11 : Verfahren der Runkelrübenzuckerfabrikation 658.

Siewert (M.), 11: Stafsfurtit 735; Carnallit 789;

13: Säuren des Colophomiums 508; Cassonsäure 548; Boracit 814; Stafsfurtit 815;

18: Wolframstahl 690; Kieserit 788;

14: fiber die Hydrate des Chromoxyds 242 ff.; Atomgewicht des Chroms 240 ff.;

15: Bereitung von Chromsäure und Verbindungen derselben 146; volumetrische Bestimmung des Chlors neben unterschwefligs. Salzen 575;

16: über Chromoxydsalze und die Farbenänderung ihrer Lösungen 228; Nichtexistenz des Quecksilberoxydhydrats 279; Bestimmung der Salpetersäure 672;

17: über die Reduction des Eisenoxyds durch Wasserstoff 265; Verhalten der Molybdänsäure gegen xanthogens. Kali 707;

19: Verhalten des Kupferchlorürs gegen unterschwefligs. Natron 256.

Sigwart, 13: Mineralwasser von Canstatt und Berg 837.

Silbermann (J.), 18: Vorrichtung von Hempel an analytischen Wagen 750.

Silliman (B., d. j.), 18: über die Verbrennung von feuchtem Brennstoff 710.

17: über die Gewinnung des

Silliman 198 Smith

Quecksilbers in Californies 280; ther den Fassquars von Neu-Schott-

land 830; 19 : Vorkommen des Gay-Lusaits 954;

vgl. bei Porter (H.).

Silliman (E.), 19 : Anwendung des Natriumamalgams zur Extraction von Gold 834.

Silvestri (O.), 14: Wirkung der Luft auf osonometrische Papiere 102:

16 : Analyse der Wasser des Monte Catino (Toskana) 898;

16 : Fumarolengas des Aetna 928.

Silvestri (O.) und Gianelli (C.), 13: tescanische Weine 788.

Simic und Wolf (J.), 18: Soole ven Hallstatt 885.

Simmler (Th.), 10 : Apparat sur Bestimmung der Kehlensäure 575; Mineralwasser von Stachelberg 728; 11 : über die in krystallisirten

Mineralien beobachteten Flüssigkeiten 675; über die Bildung des Diamants 675;

13 : künstlicher Anbydrit auf pyrochemischem Wege 182;

14: chemische Analyse durch Spectralbeobachtungen 48; Gallussture in Bündener Rothweinen 928; Bittersalzefflorescensen 1023;

15 : fluorescirende Flüssigkeit aus Robrzuckersyrup 471; Verucano

16 : Spectroscop 114.

Simules (Th.) und Wild (H.), Ph. J. 10: Diffusion von Salzlösungen 14;

10 : Diffusion von Flüssigkeiten 8. Simon (J.), 18: Zeiedelit-Platten als Ersatz des Blei's in Schwefelsaure-Kammern 691.

Simonin (L.), 11: Braunkohlen vom Monte Bamboli 662.

Simpson (M.), 10 : Bromverbin-

dung des gebromten Aethylens 461; 11 : Einwirkung des Chloracetyls auf Aldebyd 298; aus Tribromallyl und Ammoniak entstehende Base 845 f.;

13: Verbindung von Dibromallylamin und Quecksilberchlorid 880; Einwirkung der Säusen auf Glycol 486, 488;

18: fiber Cyanathylen und die Bildung von Bernsteinsäure aus demselben 482 (vgl. 856);

14: Cyanathylen 654; Synthese der Pyroweinsäure 657;

15 : Chlorjodathylen 421:

16: Bildung von Carballylsäure aus Tricyanallyl 357; Darstellung des Chlorjodathylens 485; Umwandlung des Jodallyls in Éropyljodür 494; Darstellung des Chlorjodpropylens 494;

17 : Darstellung der Oxypyroweinsaure aus Dichlorhydrin 894;

18 : Eigenschaften der Tricarballylsäure (Carballylsäure) und ihrer Derivate 895; Bildung von Jodochlorbromaldehyden 484, von Jododichlorallyl 492.

Sims (Th.), Ph. J. 10: Photographicen auf Glas und Porcellan 178; 14: sur Kenntnis der Gasabsorptionsgesetze 53.

Sinsteden (W. J.), Ph. J. 10: Wirkungen des Inductionsstromes

Sirks, vgl. bei Aronstein.

Sittel (H.), 14: Darstellung von Harnstoff 788.

Skey (W.), 19: Darstellung verschiedener Ammoniakdoppelsalze 144.

Slater (J. W.), 11: Burette 579; neue Zinnlegirungen für technische Anwendungen 647.

Slessor (J.), 11 : spec. Gew. von Bromwasser 100;

12: Baumwollensamen-Oel 366. Slugg (J. T.), 14: über einen angeblichen Meteoritenfall 1183.

Smee (A. H.), 16: angebliche künstliche Bildung von Fibrin 617;

17 : angebliche Bildung des Fibrins 614.

Smith (A.), 15 : Entschwefeln des Leuchtgases 690; Meteoreisen von Newstead in Schottland 828.

Smith (E.), 12 : Respiration 616; 14 : über die Beziehungen der Menge des Harnstoffs und des Harns zur Tages- und Jahreszeit u. s. w. 803.

Smith (J. L.), 10 : Meteorit von Petersburg in Tennessee 732;

12 : chlorsilberhaltiger Höllenstein 280; Wasser eines artesischen

194 Sommer Smith

Brunnens bei Louisville 848; Meteorsteine vou Harrison-County 857;

18: Meteoriten von Guernsey-County (von New-Concord) in Ohio 852: verschiedene nordamerikanische Meteoreisen 853;

14: über Meteoriten 1119: Meteoriten von Lincoln County, Lagrange

und Coopertown 1126;

17: Analyse des Chladnits aus dem Meteorstein von Bishopville 901; über den Meteorstein von Copiapo 902; Analyse des Meteoreisens von Wooster (Wayne) 904;

18 : Anwendung des zweifachschwefels. Natrons zum Aufschließen 691: Analyse des Meteorsteins von Newton County, Arkansas 947;

- 19 : Analyse des Smirgels von Chester 921, des Biotits von Chester 929, des Emeryliths (Margarits) von Chester 935, des Corundophilits (Chloritids) aus Chester 936, des Meteoreisens von Russel Guloh (Colorado) 1010.
- Smith (L.), 15: unterphosphorigs. Chinin 369.
- Smith (R. A.), 10 : Rosolsäure 448; 11 : Zusammensetzung der Luft in großen Städten 107;

13: Bestimmung der organ. Substanzen in atmosphär. Luft 116;

- 18: Vorkommen von Arsen in Steinkohle und Verbreitung in die Luft 170;
- 16: über Absorption von Gasen durch Kohle 89;

17: Schaukelaspirator 748;

19: Untersuchung der Luft in Bergwerken und geschlossenen Räumen 154;

vgl. bei Schunck (E.).

- Smith (R. F.), 18: Analyse von Cyankalium aus einem Hohofen 291. Smith (T. und H.), 10 : Amylwasserstoff 444;
  - 17: über Aconellin (Narcotin) 448;
  - 19: Darstellung der Thebolactinsaure aus Opium 633.
- Smith (?), 15: Analyse der heißen Quelle Te Tarata auf Neu-Seeland
- Sobrero (A.), 18 : Nitroglycerin 458; über das Entschälen der Seide 716;

15: über die Constitution des Roh- und Schmiedeeisens und des Stahls 654.

Sobry und Goffin, 18 : Analyse des artesischen Brunnens von Ostende 937.

Socquet, 11 : Mineralwasser von Condillac 803.

Söchting (E.), 10 : Pseudomorphosen von Kupferlasur nach Weißbleierz 700; Melaphyr 705;

11 : Pseudomorphosen von Gediegen - Kupfer nach Arragonit 745;

13 : Einschluß von Flüssigkeiten in Mineralien 765; Feldspath in Quarz 774;

**18** : Einschlässe von Mineralien in Mineralien 741, von Flüssigkeiten in Mineralien 741;

15: mit dem Glimmer gemeinschaftlich vorkommende Mineralien und Einschlüsse in Krystallen rusmischer Mineralien 708;

19 : Zusammensetzung des Magneteisens aus dem Pfitschthale 920. Sokoloff (N.), 11 : Oxydation des Glycerins durch Salpetersaure 481;

17 : Eigenschaften der nitrobenzoës. Salse 843:

18: über Chlorphenyl und Monochlorbensol 517;

19: über die verschiedenen Modificationen des Monochlorbenzols, Mononitrochlorbensols und Monochloranilins 551.

Soleil (N.), Ph. J. 10 : Nummerirung der Linsengläser 129.

v. Sommaruga (E.), 16 : Analyse des Szajbelyits 887;

16 : über Veränderung der Porcellanmasse durch Schlämmen und Brennen 801;

19 : Atomgewicht des Kobalts und Nickels 243; Studien über die Gesteine der ungarisch-siebenbürgischen Trachyt- und Basalt-Gebirge 968; Analyse des Wiener Tegels 984, von Melaphyr aus der Dobrudscha 978.

Sommer (C.), 11: Wasserder Soolquelle zu Karlshafen 795;

12 : Sumbulwurzel und Umbelliferon 578;

18 : Analyse des Magnesits von Flachau und des Sideroplesits von Dienten 906.

v. Sonklar (K.), Ph. J. 10 : Condensationshygrometer 51.

Sonnenschein (F. L.), 10: Einwirkung von Jodäthyl auf weißen Präcipitat 384; Reagens auf Stickstoffbasen 599.

Sonstadt (E.), 16: patentirtes Verfabren sur Darstellung von Magnesium 787;

17: über Darstellung des Calciums 190;

19: Nachweisung des Kalks durch wolframs. Natron 705;

19: Reinigen der Platintiegel von Eisen 267.

Sopp, 19: Darstellung von Farbstoffen aus Rosanilinrückständen 906.

Sorauer (P.), vgl. bei Fröhde (A.).

Sorby (H. C.), 11: über Hohlräume und Einschlässe in Krystallen 674; über die Entstehungsweise des Granits 675, 749;

13: über die Ausdehnung des Wassers und von Salzlösungen bei höheren Temperaturen 50; Gefrieren des Wassers in Haarröhrchen 67;

18: Einwirkung des Wassers in der Hitze auf Glas u. a. 61;

14: mikroscopische Untersuchungen von Gebirgsarten und Granitbildung 1046;

16: Einflus des Drucks auf chemische Verwandtschaft und Löslichkeit der Salze 94; über die Eindrücke in Geröllen 854;

17: mikroscopische Structur der

Meteoriten 896;

16: Anwendung der optischen Analyse für mikroscopische Untersuchungen und sur Erkennung von Blutflecken 746.

Sorel, Ph. J. 10: fiberhitzter Dampf als Betriebskraft 58;

11: technische Anwendungen des Zinkoxychlorids 651.

Seret (J. L.), Ph. J. 10: innere und Sußere Arbeit des electrtrischen Stromes 256;

16: über Bildung des Osons bei der Electrolyse des Wassers 185; über das Volum des Ozons 138;

13 : über das electrolytische

Gesetz 116;

16: Dichte des Ozons 190. Sostmann (E.), 19: über das Polarisationsvermögen der Verbindungen des Rohrsuckers mit Alkalien 666; vgl. bei Spiefs (A.).

Soubeiran (E.), 10: Mineralwasser von Vic-sur-Cère 726.

Soub eiran (J. L.), 111 : organisirte Substans in den Schwefelwassern der Pyrenäen 803.

Souchay (A.), 10: chlors. Baryt und chlors. Strontian 148;

14: Analyse eines altrömischen

Metallspiegels 894;

15: Verhalten der Lösung der Arsensäure in Salzsäure beim Kochen 161;

16: Bestimmung der Blausaure im Bittermandelwasser 701;

18: über die Bestimmung des Chroms 710, des Blei's 715.

Souchay (A.) und Groll (C.), 12: ameisens. Salze der Alkslien und Erden 328.

Souchay (A.) und Lenssen (E.), 10 : oxals. Salze 289 ff.;

11 : oxals. Salze 248.

Soudry, vgl. bei Minary.

de Sourdeval (A. L.), vgl. bei Margueritte (F.).

Spacowsky, 11: Herstellung von Flüssigkeiten von bestimmtem spec. Gew. 6.

Sparkler (S. B.), 19: Analyse der Hornblende von Birmingham (Pennsylvanien) 926, des Serpentins von East Goshen 931.

Specht (J.), 16: über L. Hof-mann's Reaction sum Nachweis des Phosphors 668.

Spence (J.), 13: Stahlfabrikation 718:

19: Darstellung von Bleiweißs 908.

Spence (P.), 17: Darstellung von Cement 772;

19: Darstellung von Schwefelammonium im Großen 855.

Spence (W.), 12: Farbstoff aus der Orseille 753;

17: Mischungen zu Schieß- und Sprengpulver 795.

Spencer (Th.), 13 : über Guísstablfabrikation 713;

12: tiber die Stahlproduction in Northumberland und Durham 753.

Spengler und Mohr (Fr.), 18 : Feisenquelle zu Ems 931. Sport (J.), 13: Welframstahl 714. Spiels (A.) und Sostmann (E.), 18: Gewinnung von Rutin 587.

Spiess (E.), 18: Löslichkeitsverhältnisse von s. g. Paraffin 477; Asche der Wursel von Aspidium filix mas 549, der Wurselrinde des Granatbaums 550; Zusammensetsung des phosphor - molybdäns. Ammonisks 620; Prüfung des Mehls auf Kartoffelstürkmehl 702.

Spiller (J.), 10: Einfluß der Citronsäure auf die Fällung verschiedener Säuren und Oxyde 569; Erkennung von Weinsäure und Citronsäure in Gemengen beider 598; 13: Verhalten des Broms gegen

salpeters. Silberoxyd 97;

15 : Bildung der unterbromigen

Saure 71;

17: Verhalten des Golds gegen Salpeter-Schwefelsäure 286; Nichtfällbarkeit von schwefels. Baryt bei Anwesenheit von Meta- und Pyrophosphorsäure 695;

18: Verhalten des Caoutohoucs an der Luft 575, der Schießbaumwolle gegen Ammoniak 596;

19: Bestimmung des Phosphors im Eisen 786.

Spirgatis (H.), 11: Scammonium 450;

18: über die Constitution des Scammoniumharses 490;

17: über Turpethin, Turpethsäure und Turpetholsäure 591;

19: Bestandtheile des Turpethharses 625.

Splitgerber (D. E.), 19: über die gelbe Färbung des Glases 865.

Sprengel (C.), 11: Fabrikation von Paraffin und Photogen 664.

Sprengel (H.), 14: neuer Löthrohrapparat 879;

16: Nachweis der Salpetersäure 671;

19: Apparat zur Ermittelung der Höhe der Säureschicht in Bleikammern 845.

Squire (W. St.), 15: Gewinnung von Jodmetallen nach Liebig 71; Prüfung des Quecksilberjodürs auf einen Gehalt an Jodid 217.

v. Ssaftschenkow (T.), 15: Paligorskit 749.

Stadler, AT : über Künzel's

volumetrische Bestimmung des Zinks 711; die Cadmiumgewinnung zu Engis in Belgien 749.

Städel (W.), 16 : Verbelten von

Gypelösung su Bleicesig 244.

Städeler (G.), 10: Zersetsungsproducte der Risinölsänre beim Erhitzen mit Alkalien 859; Rinwirkung des übermangans. Kali's auf Eiweiß 587; Kreatin 542; Einwirkung des Speichels auf Salicin 559; Darstellung s. g. krystallisirter Galle 562;

11: Chloral und Chloralid 294; Nachweisung und Abscheidung von

Harnsäure 687;

13: Darstellung des Aldehyds 329; über das Aceton 846; über Fibroin, Spongin, Chitin und thierischen Schleim 598; Kanthin 603; Vorkommen von Harnstoff in den Organen der Plagiostomen 611; über die Anwendbarkeit des molybdäns. Ammoniaks sur Nachweisung von Phosphorsäure 664; Trennung der Phosphorsäure von Thonerde und Eisenoxyd 665; Kapnicit 807; Wavellit 808;

18: fiber das Tyrosin 571; Darstellung des Xanthins und der sich anschließenden Stoffe aus thierischen Organen 579;

14 : Vesuvian 989;

17 : Untersuchung der Gallenfarbstoffe 657;

18: wasserhaltiges kohlens. Kali 164; Bildung von Anilinfarbstoffen 408;

19: Analyse des Lievrits von Elba und Silicatformeln 984; über die Zusammensetzung des Topas 942.

Stadeler (G.) und Arndt (A.), 18: über Acetanilid, Acetoluid, Anilin und Toluidin 425.

Städeler (G.) und Frerichs (F.), 11: über das Vorkommen von Harnstoff, Tanrin und Scyllit in den Organen der Plagiostomen 550.

Städeler (G.) und Wächter (H.), 18: fiber einige Derivate des Anisstearoptens 488 (vgl. 856).

Stahl (L.), vgl. bei Ludwig (H.). Stahlschmidt (C.), All: über Zuckerläuterung mittelst Seifen 657;

13: Beiträge zur Kennmin des Strychnins und des Brucins 895; 18: Derstellung des Knallquecksilbers mittelst Lignon 240; über Dibromnitroacetonitril 241;

14 : Caffeingehalt des Paraguay-

thees 778:

15 : Zersetsung von Jodstickstoff

durch Jodmethyl 102;

16: Analyse des Jodstickstoffs und daraus bei Einwirkung von Jodmethyl entstehende Körper 403;

16 : Darstellung von reinem Eisen 255 : über Stickstoffeisen 258 :

19: Darstellung von salpetrigs.
Kahi 158; Verhalten des Zinkstaubs
219; platinplattirte Kupferschalen
882.

Stalman, 18: Einwirkung des Wassers auf metallisches Blei 229. Stammer (C.), 18: Ermittelung des

Kalkgehalts von Knochenkohle 785; über die Entkalkung von Zucker-

**siften 78**5;

18: über den Einfluss des Kalkgehalts in Zuckerlösungen auf spec. Gew. und Polarisation 676, 704; über Zuckerbestimmung mittelst der Gentele'schen Probefüssigkeit 676; Düngungsversuche für Runkelrüben 702; über den Zuckergehalt von Runkelrüben 704; über Zuckerfabrikation, namentlich die Entkalkung von Zuckeräften 704; Leuchtgas aus Melasse und Rüben-Rückständen 711; über die Leuchtkraft des Holsgases 711;

14: über auf galvanischem Wege niedergeschlagenes Eisen 304; Chromoscop 879; über Entkalkung der Zuckersäfte durch Knochenkoble u. s. w. 920; über Verhesserungen in der Zuckerfabrikation 921; über das Absüßen der Kohlenfilter mit heißem und mit kaltem Wasser 922;

15: tiber die Bestimmung des neben phosphors. Kalk in der Knochemkohle vorhandenen kohlens. Kalk 588; tiber das Entfärben des Zuckersaftes nach Perier und Possos 680; Versuche zur Verbesserung der Melasse aus Runkelrüben und Verhalten des Zuckersaftes beim Gefrieren 682; tiber die Angaben von Leplay und Cuisinier, die Wirkung der Knochenkohle betreffend 683;

16: Verhalten von Gypslösung zu Bleicssig 244; Tropfenaspirator 719; über Abscheidung und Anwendung des Zuckerkalks und über Verluste bei der Zuckerfabrikation 766:

17: Beobachtungen über Rübencultur 782; über Pesier's Behandlung des Rübensafts 782; Einfluß der Salze des Wassers bei der Zuckerfabrikation 783; über Gerlach's Saccharimeter 784; über Leuchtgas aus Torf 807;

18: sur Zusammensetzung des Rübensafts 828; sur Zuckergewinnung aus Melasse 824; Entgypsen der Knochenkohle 825; Wägen und Messen

des Weingeistes 882;

19: Polarisationsapparat zur Bestimmung kleiner Zuckermengen 880; Saftgehalt der Runkelrüben 880; sur Alkoholometrie 885.

Stanford (E. C.), 14 : ther Reinsch's Arsenikprobe 853;

15: Kelpgewinnung an den Küsten Englands und Frankreichs 661; Kaligehalt verschiedener Seegewächse 662; Verwendung der ausgelaugten Kelpasche als Dungmittel 677; Destillationsproducte von Zostera marina 689;

16: Darstellung von Kupferoxyd sur organischen Analyse 274.

Stapff (F. M.), 18: über die Ceroxyde 128;

15: Bildung von Kupferersen aus Kupferkies 776.

Stark (L.), 13: Verbrennungsproducte und Wassergehalt von Cigarren 584.

Stark (M. J.), 15: Darstellung von Anilinviolett mittelst Ferridcyankalium 695.

Stas (J. S.), 13 : Berberin 402;

18: über die Atomgewichte der Elemente 1; Gewichtsverlust von Glas in Flammenfeuer 145; Darstellung ganz reinen Blei's 187; Darstellung von reinem Silber 198;

18: Untersuchungen über die Atomgewichte einiger Elemente 15; Constitution des Stahls 258; über die Gewinnung fetter Säuren und die Zersetzung der Fette durch Schwefelsäure 845.

Steeg (W.), 16: über Härte u. s. w. von Quarskrystallen 801.

Stefan (J.), Ph. J. 10: Gleichungen für oscillatorische Bewegung 68;

**111**: Gasabsorption 85;

13: überdas Dulong-Petit'sche Gesetz 31;

18: über die spec. Wärme des Wasserdampfs 61:

18: thermoelectrisches Verhalten verschiedener natürlicher Schwefelmetalle 114.

Stefanelli (P.), 13: Einwirkung von Wasser auf Blei 739; Nachweisung von Baumwolle oder Wolle in Seidegeweben 746;

18: Analysen von Esel- u. Schafmilch 588;

vgl. bei Doveri (L.).

Stein (C. A.), 19: Vorkommen von phosphors. Kalk bei Staffel 947.

Stein (W.), 10: Verhalten bleihaltiger Schwefelsäure 591; sächsische Steinkohlen 644;

11: Prüfung der Salpetersäure auf Jod 594; s. g. Alabasterglas 658; Boronatrocalcit 737;

13: Erkennung der Salpetersäure 671; Erkennung von Zinn neben Antimon und Arsen 684; Erkennung des Eisens neben Chrom 687;

18: über die Zusammensetzung des Malzes verglichen mit der der Gerste und der Trebern 705; Erkennung von Fuseläl in Weingsiet 707.

nung von Fuselöl in Weingeist 707;

15: Rutin 498; zweckmäßige
Construction verschiedener Geräthschaften 640; über das Malzen und
die Bestimmung des spec. Gew. der
Gerste und des Malzes 683;

16: Vorkommen und Zusammensetzung des Paracarthamins 561; über rothe Blüthenfarbstoffe 561; Zusammensetzung des Rutins (Melins) 598; Umwandlung des Morins in Paracarthamin 596; Luftbad 720;

17: über Vulpinsäure (Chrysopikrin) aus Parmelia parietina 558;

19: über Morindin und Morindon 645; über Grönhartin 651; Erkennung freier Säure in der schwefels. Thonerde 788; Trocknen organischer Verbindungen zur Elementaranalyse 811; Erkennung von freiem Alkali in der Seife 828.

Stein (W.) und Bley (C.), 17: Analyse der Mineralquellen zu Augustusbad bei Radeberg 889. Stein (?), 18: Eisenfabrikation 686.

Steinacker (E.), 14: über einige Molybdänverbindungen 238.

Steinbeck (A.), 19: über die Zusammensetzung des Stafsfurtits 904.

Steinbeck (G. V. A.), 15: über die Vorgänge beim Rösten des Mannsfelder Kupfersteins 643.

Steiner (L.) und Held (A.), 14: dolomitischer Jurakalk und darin vorkommender Kalkspath 1026.

Steinheil (C. A.), Ph. J. 10: Telescope mit versilberten Glasspiegeln 128;

17 : über Spectroscope 116.

Stelling (A.) und Fittig (R.), 18: tiber Dibenzyl und seine Derivate 547.

Stenhouse (J.), 10: über entfärbende Kohle 83; Oel und Stearopten von Xanthoxylum piperitum 482; über Leder und Darstellung von Leim aus demselben 646;

11: Reinigung von Wasserstoffund Kohlensäuregas mittelst Kohle 70:

1.4: verschiedene Gerbsäuren 383; Larixinsäure 388;

16: Zusammensetzung verschiedener Salze des Chinidins 448; weins. Antimonoxyd-Strychnin und -Bruein 447; weins. Antimonoxyd-Berberin 452; Zusammensetzung des Nitroerythrits 504; über Flechtenstoffe und deren Derivate 558; Verbindung von Traubenzucker mit Bromnatrium 574; Anwendung des Paraffins zum Imprägniren von Leder und Geweben 781;

17: Bildung von Chlorbensoësäure mit Chlorjod 848; Verhalten von Anilinsalzen gegen Chlorjod 421; über das Wrightin 456; Verhalten der Pikrinsäure gegen Chlorjod 525; Untersuchung des Munjistins 538; Zusammensetzung des Purpurins und Purpuröins 540; Identität des Morindons mit Alizarin 543; über Alizarein und Bromalizarin 545; über Trijodorcin 550; Einwirkung des Chlorjods auf Salicin 589;

18: Producte der trockenen Destillation sulfobenzols. Salse 582;

19: Darstellung der Styphnin-

saure und des styphnins. Aethyls 581, des chrysammins. Aethyls 584;

vgl, bei Müller (H.).

Stenhouse (J.) und Hallett (G.), 14: Anwendung der antimonigen Saure als Farbe 959.

Stephans, 18: Maiskörner 592. Stephans, 16: Analyse des Samarskits von Miask 829.

Stevart (A.), 16 : Gewinnung des Aluminiums zu Salyndre 786;

13: Abkürzung bei volumetrischen Analysen 680.

Stevenson (J. C.), vgl. bei Richardson (Th.). Stevenson (Th.), vgl. bei Fagge

(C. H.). Stewart (B.), Ph. J. 10 : neues

Thermometer 43; 16: Spannkraft der Luft 74; über

Wärmestrahlung und -Absorption

19: spec. Gew. des Quecksilbers 259.

Sticht (J. C.), 19 : Darstellung von übermangans. Kali im Großen 858.

Stickel (H.) und Ludwig (H.), 17 : Vorkommen der Mycose im Hollunderschwamm 586.

Stieren (E.), 14 : Soolwasser von Tarentum 1112;

15: Pyrolusit 715; Steinsalz

17: Analyse eines Jaspis vom Oberen See 848;

18 : Analyse des Macrodactylus subspinosus 679.

Stockar-Escher (C.), 111 : Hya-

lophan 706; Antigorit 716. Stoddart (W.), 17: Unterscheidung der Chinabasen 445.

Stockhardt (A.), 12: über Presstorf 740;

18 : über die Verarmung des Waldbodens durch Streurechen 807.

Stölting (H.), 14: Gyps von Harsungen 1023; rother Apophyllit 1006; Zechsteindolomit 1085.

Stölting (H.) und Bargum (W.), **14** : Kupferkies 972.

10 : aschenreiche Stölzel (C.), Coaks und über die Bestimmung des Brennwerths 644;

12 : Entsilberung versilberter

Kupferabfalle 710; über Schmelzen und Gießen des Kupfers 710;

18: Analysen von Zinnfolien und Stanniol 683.

Stöfs (H.), 17 : Vorrichtung zur fractionirten Destillation von Benzol, Anilin u. s. w. 730.

Stohmann (F.), 10: Kunstdünger 633; s. g. Sodagyps als Düngemittel 638;

14: über die Vegetation von Maispflanzen in wässerigen Lösungen ihrer Nährstoffe 734:

17: Untersuchung über die Nährstoffe der Pflanzen 603; Verfahren sur Analyse von Düngstoffen 686;

19: Bestimmung des Kali's 795; vgl. bei Henneberg (W.).

Stokes (G.), Ph. J. 10: Einfluss des Windes auf den Schall 96; Schwingungsrichtung des polarisirten Lichtes 109;

11: über die fluorescirenden Substanzen in Aesculus- und Pavia-Arten 524;

12 : Paviin 578;

15: Spectren durch electrische Funken 83;

16 : Verhalten der electrischen Spectra verschiedener Metalle 106; mechanische Erklärung der Absorption des Lichts 108;

17: über Fluorescenz und Absorptionsspectrum organischer Substanzen 100; optisches Verhalten des Munjistins und Rubiacins 589, des Purpureïns 541, des Alizarins (Morindons) 543, des Bromalizarins 545; über die im Chlorophyll enthaltenen Farbstoffe 566; optisches Verhalten des Blutfarbstoffs 651.

Stokkebye (A. W.), 17 : über Vanillasäure 612.

Stolba (Fr.), 18 : krystallisirter Kupferstein 685; celtische Bronze 686 :

15 : krystallisirtes Blei 178; über die Bestimmung der Kohlensaure mittelst des Mohr'schen Apparates 559;

16: spec. Gew. und Löslichkeit einiger Kieselfluorverbindungen 209; über Sprünge in Glasgefäßen 210; Krystallform des Zinks 236; Darstellung von krystallisirtem Schwefelblei 242; Darstellung von feinsertheiltem

Kupfer 270; Verhalten desselben gegen Schwefel 271; grüne Färbung des Holzes durch verdünnte Säuren 564; Anwendung von Borax zur Titerstellung von Säuren 663; Bestimmung des Wassergehalts und des spec. Gew. der Borsaure 667; Anwendung von essigs. Kupfer zum Auswaschen des schwefels. Baryts 669; volumetrische Bestimmung der Kieselflussäure und der Kieselfluoralkalimetalle 677; Anwendung des Schwefeleisens als Löthrohrreagens 691; Nachweisung des Kupfers auf trockenem Weg 694; Stahlklemme 719; Zusammensetzung von Eisenbeizen 783;

17: Darstellung und Eigenschaften des Kieselfluorlithiums 218; Bestimmung des Kalks 701; Trennung des Urans von den Alkalien und Anwendung der Kieselflussäure in der Analyse 718;

18: Darstellung von krystallisirtem Wismuth, Zinn und Zink 161; über kohlens. Natronkali 166; Eigenschaften des Kieselfluorbaryums 170; Verhalten des Blei's gegen Wasser und Säuren 241; Trennung der Magnesia von Kali und Natron 706; volumetrische Bestimmung der Kieselsäure im Wasserglas 707, des Kalialauns im Ammoniakalaun 708;

Kupfergehalt des Biers 826; Stein-

mark aus Böhmen 890;

spec. Gew. fester Substanzen 16;
Darstellung des Sauerstoffs 96, der
schweftigen Säure 122; Anwendung
des Paraffins zum Schutz des Glases
gegen Fluorverbindungen 140; Gewinnung von Rubidiumverbindungen
151; über kohlens. Natron-Kali 156;
spec. Gew. des Kieselfluorkaliums,
-natriums und -baryums 195; zur
Bestimmung der Kohlensäure 785;
zur Fällung des Nickels mittelst
Schwefelammonium 809; Vorrichtung
zum Füllen von Flaschen mit Gasen
830; Kolbenputzer 831.

Stoney (J.), Ph. J. 10: versiberte Glasspiegel 129; galvanische Kette

Storer (F.), 11: Verhinderung der Fällung von kohlens. Baryt und Kalk 124; 13: fiber die Einwirkung von Eisenoxydaslzen auf Indigolösung 58; Ausscheidung in Gasleitungsröhren 222; Nachweisung von Chrom bei Gegenwart von Eisen 679;

18: über die Kupfersinklegirungen 191; über die Fabrikation von Psraffin, Photogen u. s. 711; Reinigung

des Leuchtgases 712;

16: Verkupferung .von Eisenplatten für Schiffe 725; vgl. bei Elliot (C. W.).

Storer (F.) und Ordway (J. M.), 16: Anwendung von Wasserglas zur Seifenbereitung 749.

Stoy (R.), 10 : Mineralwasser von Meuselwitz 723.

Strange (A.), 15: Aluminiumbronse 657.

Streck, 13 : Boracit 815.

Strecker (A.), 10: über die gepaarten Verbindungen 271; Verbindungen und Umwandlungen des Acetamids 841; Piperinsäure 415; Sarkin 556:

11: Umwandlung der Fleischmilchsäure in gewöhnliche Milchsäure 254; Identität der Anilotinsäure and Nitrosalicyleänre 268; über die Zusammensetzung der Stibäthylverbindungen 886; über die Zinnäthyle 387; Arbutin und Umwandlungspreducte desselben 526; Sarkin 545; über Hypoxanthin 545; Verwandlung des Guanins in Sarkin 546;

13: Zersetsung des Alloxans durch Einwirkung der Cyanüre 369;

14: tiber das Verhalten des Alanins und der Milchsäure zu rauchender Schwefelsäure 880; über die Spaltung der Piperinsäure durch Kalihydrat 886 ff.; über die chemischen Besiehungen zwischen Guanin, Xanthin, Theobromin, Caffein und Kreatinin 523 ff.; Umwandlung des Caffein in Caffeidin 528; Umwandlung der Parabansäure in Cholestrophan 528; Synthese einer dem Kreatin homologen Base (Glycocyamin) 530; über einige Verwandlungen des Arbutins 772; tiber einige neue Bestandtheile der Galle 797;

15: oxydirende Wirkung des Alloxans auf organische Verbindungen 359; über Stannäthylverbindungen 898; Bestandtheile der Schweinegalle

16 : über Asobenzoësäure 845; Zusammensetzung der Azoanisinsäure

18: Untersuchung von Thalliumtrioxydsalzen 252;

vgl. bei Möller (F.).

Strecker (H.), 15: Ueberführung des Cinchonins in Oxycinchonin 878:

17 : Zusammensetzung der aus Aldehydammoniak und Blausäure entstehenden Base 416; über Valeralammoniak und eine durch Einwirkung von Blausäure daraus entstehende Base 418.

Streit (S.) und Holeček (W.), 19: Analyse der Quellen von Töplitz und Someraubad in Mähren 995.

Streng (A.), 10 : Messing 621; Thon you Goslar 674;

II : Analysen von Eisenersen, Roh- und Stabeisen 648; Labrador 707; chloritartiges Mineral 714; über die Melaphyrgesteine des südlichen Harzes 769; Thonschiefer von Aachen 788; Kalksteine von verschiedenen Orten 788; Thone von verschiedenen Orten 789;

12: Verhalten des kupferhaltigen Blei's bei Pattinson's Verfahren 201; Analyse der Legirungen von Blei und Antimon 683; über die Schaffner'sche Zinkprobe 688; Zusammensetzung von Oberharser Hartblei 712;

Schillerspath 799;

18: Antimonoxydgehalt der Andreasberger arsenigen Säure 171; spec. Gew. verschiedener Bleisorten 187; Feldspathe des Harses 761 f.; Pinit 778; rothe quarsführende Porphyre des Harses 811, graue Porphyre 817, s. g. schwarze Porphyre 822;

14: Darstellung von einbasisch-arsens. Natron sur Verwendung in Färbereien 937; Protobastit 984; Labrador 996; unbestimmbares Mineral 1012; Pseudomorphosen von Protobastit nach Augit 1037, Schillerspath (Bastit) nach Protobastit 1037; Porphyrit des südlichen Hararandes 1057; Melaphyre des südlichen Harzrandes

15 : Titaneisen 715; Augite 721; Augit mit Hornblende verwachsen 722; Diallag 722; Hypersthen 722; Protobastit 723; Protobastit und seine Beziehungen zu Diaklas und Schillerspath 728; Hornblende 725; Labradorit 786; Anorthit 786, 787; Glimmer 743; Diabasporphyr 790; Beitrag zur Kenntnifs der s. g. Grünsteine des Harzes 1) des Schillerfelses 792, 2) des Protobastitfelses 793, 8) des Serpentinfelses 795, 4) des Gabbro 795 ff.;

16 : Analyse des Thenardits von

Bolivia 831;

17: Darstellung des fluor-chroms. Kali's 288; Verhalten einer alkalischen Lösung von Bleioxyd gegen Chromoxyd, Zinnoxyd, Antimonoxyd und arsenige Säure 245; Zusammensetzung des Serpentinfels von Neurode 881;

18: Vorkommen von Thallium und Indium 242; über die Zusammensetzung einiger Silicate mit Berücksichtigung der polymeren Iso-

morphie 864.

Stridsberg (F. G.), 17 : tiber Chromoyankalium 804.

**11** : tiber Soda-Stromeyer (A.), bereitung aus schwefels. Natron und Eisenoxyd 647;

12 : schwefligs. Kupferoxydul-Eisenoxydul - Eisenoxyd - Natron 218; Trennung der Titansäure und der Zirkonerde vom Eisenoxyd 678; Aussiehen des Kupfers aus Erzen 710;

18: über die s. g. Bentheimer

Kohle 709;

14 : Bestimmung der sur Verbrennung organischer Stoffe nöthigen Sauerstoffmenge 815; volumetrische Bestimmung des Zinns 856;

16 : Analyse des Szajbelyits 886; 19 : Reinigung von Brauneisen-

erz zu Ilsade 760;

19 : sur Gewinnung des Chlorkaliums 847;

vgl. bei Guthe (H.).

Struve (C.), 18: arsenikfreies Grün

Struve (H.), 12 : Vanadinbleiers

804; Pyromorphit 805;

18: Umwandlung der Pyrophosphorsaure su gewöhnlicher Phos-phorsaure auf trockenem Wege 78; Phosphormetalle 76; Bestimmung des Phosphorgehalts in Guiseisen 619; Zusammensetzung verschiedener Arten Gufseisen 687; Klinochlor 772;

14: Steinkohlen- und Braunkohlenuntersuchungen 927; Ostsee-Wasser 1089;

15: Glühverlust des grauen Quarzes 717; Orthoklas 784; Oligoklas 785; Glimmer 741; über den Rapakivi und die Ursache seiner leichten Zersetzbarkeit 784;

16: über die Zusammensetzung der untersilurischen Thonschichten von St. Petersburg 876;

16: Analyse des artesischen Brunnens in St. Petersburg 939;

19: Analyse antiker Bronze 841; zur Feuervergoldung 842.

Stuart (Grah.) und Baker (W.), 17: über den Stickstoffgehalt des Stahls und Eisens 256.

Studiati (C.), 10: Albumin 538. Stübel (A.), 18: Analyse des Stübelits 892.

Stüde (Fr.), 17: über Everniin 586; Darstellung des Pectins und Vorkommen einer glycogenen Substanz in den Rüben 587.

Subbotin (V.), 18: Producte der Einwirkung von übermangans. Kali auf Albumin 642.

Suchsland (R.) und Valentin (W.), 12: Mineralwasser von Wiesbaden 885.

Suckow (G.), 10 : Beiträge sur Optik der Mineralien 653;

14: Unzulässigkeit chemischer Untersuchungen der gemengten Gesteine 1052;

15 : Boracit 761;

17: Phosphorgehalt verschiedener Erze 861.

Sudda (G. Della, Sohn), 14: Sauerwasser von Monastir 1111.

Sudre (A.), 15: Schmelsung des Stahls im Großen 655.

Süssenguth (O.), 18: Zusammensetzung der Leinölskure 326.

Sugden (H.), vgl. bei Blockey. Sullivan (W. K.), 111: Producte

der Fäulniß vegetabilischer und thierischer Substanzen 230; Bildung von Säuren  $G_nH_{3n}G_3$  bei der Destillation des Torfs 280; Bestimmung der salpeters. Salze in Pfianzen 599;

12 : Doppelsalse des sauren chroms. Kali's 172; über Milchsäuregährung und die Umwandlung des Caseïns in Albumin 554;

18: über Salslösungen 48; Kalkspath 790.

Sutherland (J.), 19: Bestimmung von Hars in der Seife 829.

Sutton (F.), 18: Bestimmung der Phosphorsäure 622;

15: Bereitung von in Alkohol löslicher Schießbaumwolle 468.

Svanberg (L.), 11: Pyrophyllit (s. g. Agalmatolith) 708;

14: silurischer Thonschiefer 1081; 15: Antimonsinnober 701; Wismuthmineral 705.

Swan (W.), Ph. J. 10: Spectra der Flamme von Kohlenwasserstoffen 124;

18: über die Spectra von Kohlenwasserstoffflammen 55;

18: fiber die Spectral-Reaction des Natriums 601.

Swarts (Th.), 15: Einwirkung des Broms auf Campher 462; Analyse des Oels des Stinkthieres 546;

16: Umwandlung des Cumarins in Salicylsäure und des Helicins in Helicoïdin 348; aus Itaconsäure durch Einwirkung von Chlor-, Brom- und Jodwasserstoff hervorgehende Säuren 892:

19: Synthese der Zimmtsäure aus Bromstyrol 868; Additionsderivate der Itacon-, Citracon- und Messconsäure durch Chlor-, Brom- und Jodwasserstoff 404; Bromderivate des Camphers 622.

Swiontkowski (L.), 19: Analyse
von Labrador aus Schriesheim 978.
Szabo (S.), 19: Analyse rhyolithischer Gesteine von Tokaj 976.

Szymanski (K.), 16: bituminöser Dolomit von Zawierce (Polen) 905.

## T.

- v. Tabecki (J.), 14: Uebergangskalk 1085.
- Tabourin und Lemaire, 19: Beizen der Seide mit zinns. Natron 899; Absobeidung des Arsens aus den Fuchsinlaugen 903.

Tait (M.), 18: Verhalten des Anilins gegen Phosphorchlorür (Phosphanilin) 411.

Tait (P.G.), vgl. bei Andrews (Th.). 11 : Magneteisen 688; Tamnau, Flusspath 788; Umwandlung des Augita 746; umgewandelter Turmalin 746:

18: Pseudomorphosen von Quara nach Schwerspath 796;

14 : Scheibenquarz 978.

Tasché (H.), Ph. J. 10 : Magnetismus der Gesteine 183;

18: Trachydolerit und Basalt des

Vogelsbergs 810.

Tate (A. N.), 12: Einwirkung der Borsaure auf die Salse stärkerer flüchtiger Säuren in der Hitze 71;

15: über die Bereitung von Aets-

natron 664.

Tate (Th.), 12 : Bestimmung des spec. Gew. von Flüssigkeiten 17;

14: über die Erhöhung des Siedepunktes des Wassers durch die Lösung verschiedener Salze 88;

15: Verdampfung und Absorption von Wasserdampf 45;

16: tiber Verdampfung und Absorption von Dämpfen 62; Spannkraft der sweifach-gewässerten Schwefelsaure 68;

17: über Tropfenbildung 5; vgl. bei Fairbairn (W.).

Taylor (A. S.), 18: Nachweisung von Arsen und Antimon 648.

Taylor (Th.), 12: Anfertigung von Pergamentpapier mittelst Chlorsink

Taylor (W.), All: Abanderung des Bessemer'schen Verfahrens Eisenfabrikation 644.

Taylor (W. J.), 10: Guano 682; Oktibbeha-County in Meteorit aus Mississippi 732;

11 : Enargit 681; Lecontit 729; Kobaltwitriol 781:

12 : Nickel-Gymnit 790 :

18 : Stromeyerit 747; 749 ; Glasorit 787.

Teirich (E.), 18: Soole von Hallstatt 885;

17 : über Verluste bei der Verarbeitung und über optische Prüfung des Rübensafts 784.

 ${f T}$ elle f ${f D}$ ahll, ${f v}$ gl. ${f b}$ ei ${f D}$ ahll( ${f T}$ elle f). Tellier (Ch.), Badin und Haus-mann d. ä., 18: über Kälteerseugung durch Verdunstung von condensirtem Ammoniak 42.

Temme, 11: Kupferchlorid-Chlorammonium 198.

Temple (W.), 18: Dinitrotoluylsaure 303.

Tennant (J.), 18: Goldklumpen aus Australien 743.

Tenner, 19 : über Fleischextract 891.

Terreil (A.), 10 : entglastes Glas 165; analytisch - chemische Bemerkungen über das Verhalten der Mangan-, Nickel-, Kobalt- und Zinksalze 593; Dolomit von Guisse-Lamothe 709;

11: volumetrische Bestimmung des Kupfers 623;

12 : Zinkerze von Santander in

Spanien 813;

18: über übersättigte Salzlösungen 49; Vanadium im Thon von Gentilly u. a. 164; Niederschlag aus dem Mineralwasser von St. - Nectaire

14: Harn unter Einwirkung vorher erwärmter Luft 161; Bildung von Cellulose bei der Gährung einer Zuckerlösung 712; manganoxydhaltige Kupferschlacken 892; pinitoïdische Substanz im Phyllit von Petit-Coeur 1008; Phyllit 1079; Pseudotalkschiefer 1082; Pseudoquarzit 1082; talkiger Sandstein 1082.

15 : Bereitung der Uebermangansaure 156; Aschenbestandtheile im wässerigen Auszug von Pflanzen 508: Verhalten des Zinnoxyduls und der arsenigen Säure gegen weins. Kupferoxydkali 597; verschiedene spanische Thone 804;

17: Erscheinung beim Erhitzen von Flüssigkeiten in Papier 75; neue aus Schwefelsäure und Kohle entstehende Saure 411; Analyse von Gediegen-Gold aus Siam 825; Analyse des Korunds aus Siam 831; Analyse verschiedener Eisenoxyd- und Thonerdesilicate aus Siam 849; Analyse eines Asphalts aus Siam 868;

18: Nachweisung des Chroms 709; Analyse von Bronze aus den Höblen von Perigord 768; Analyse eines verarbeiteten Steins aus den Knochenhöhlen von Perigord 890, eines thonigen Eisensteins 890;

19 : Verhalten der Oxyde des Stickstoffs gegen übermangans. Kali und Nachweisung der Salpetersäure 142; Eigenschaften der dimorphen Antimonoxyde 213; Trennung des Kobalts von Nickel und des Mangans von Nickel und Kobalt 806; Analyse des Eruptivgesteins von Santorin 964, des Wassers des todten Meeres 985.

Terreil (A.) und Saint-Edme (A.), 18: über Electricitätsentwickelung bei Gasabsorption 43.

Teschemacher (J. E.), 14: Zirkon

Tessié du Mothay, vgl. bei du Mothay (Tessié, C. M.) unter Kraft (L.) und Marechal (C. R.).

Teuchert (R.), 18: Untersuchung der Salze der Succinaminsäure 390.

Thaer, 14: Granit (Granitit) 1060. v. Than (C.), 11 : Platincyanäthyl

235; Rumicim 522;

15 : Rubidium in der Asche von Quercus pubescens 118; Absorptionscoëfficienten des Propylengases 447: Analyse der Deak Ferencz Quelle

814;

19: über die Zusammenstellung der Resultate von Mineralwasseranalysen 692; vgl. bei Wanklyn (J. A.).

Thenard (A.), 19: thermoslectrisches Verhalten von Robeisen und Schmiedeeisen 93.

Thénard (P.), 10: über Stalldünger und seine Wirkung auf den Ackerboden 630 f.;

11 : tiber die Art, wie phosphors. Salze in die Pflanzen kommen

12: über s. g. Insolationsphänomene 33; über Eisenoxyd als Zuträger des Sauerstoffs zu organischen Substanzen 57; über die Bedingungen der Fruchtbarkeit der Ackererden 728; Umwandlung der Düngersäure durch Oxydation 729;

14: über die Bildung gewisser stickstoffhaltiger Körper, insbesondere der Düngersäure 908, 911, 912, 918:

15: über die Wirkung des Düngers 677;

16: über Düngersäure und Ver-

halten löslicher Schwefelmetalle gegen Zucker u. s. w. 761.

Thenius (G.), 14: über einige neue organische Basen des Steinkohlentheerols 500;

16: über Darstellung von Photogen und Paraffin aus Torf und Braunkohlen 775;

17: über den Steinkohlentheer der Wiener Neustädter Gasanstalt 806:

19: Vergleichung von Meilertheer und Holzgastheer 839; Erzeugung von Steinkohlentheer mittelst überhitztem Wasserdampf 840.

Thibierge (A.), 16: Verfahren zur Darstellung von Soda 742. Thiel (E.), 15: Musenarinde 515; vgl. bei Buchner (L. A.).

v. Thielau (8.), 11 : über myrons. Kali 307.

Thiele, vgl. bei 8cheerer (Th.). Thiercelin (L.), 19 : Wirkung der Strychninsalze auf Wallfische 474.

Thiernesse, vgl. bei Gluge.

Thiry (L.), 17: über Bildung von Ammoniak aus Harn 154; über Ammoniakausscheidung durch den Organismus 649.

Thoma (A.), 18: Eisenfabrikation 686.

Thomas (F. F.), 19 : Analyse des Wassers von Barton (Tioga C., New-York) 1000.

Thomas (G. C.), 10 : Stahlfabrikation 617.

Thomas (R. P.), 15: Nachweisung von Strychnin neben Morphin 622.

Thomas (?), 19: Farbstoff der Sericographis Mobitli 655.

Thompson (G.), 18: Veränderung bituminöser Steinkohle an der Luft 888.

Thompson (L.), 16: Trennung von Nickel und Kobalt 691; Zusammensetzung von käuflichem und Eigenschaften des reinen Nickels 727: Verbinderung des Krystallinischwerdens des Schmiedeeisens 788;

18 : Entfernung des Schwefelkohlenstoffs aus dem Leuchtgas 842.

Thomson (F. H.), 11: Abanderung des Bessemer'schen Verfahrens der Eisenfabrikation 644.

Thomson (J.), 10: Mineralwasser von Tunbridge 727;

18: über das Zusammenfrieren von Eisstücken bei 0° 61;

14: Zusammenfrieren von Eisstücken 104;

15: Entwickelung der Kryolith-Industrie 667.

Thomson (Murray), 17: Untersuchung neusceländischer Lignite sas.

Thomson (W.), Ph. J. 10: mechanische Gründe der Circularpolarisation 144; Induction in Drahtbündeln 274; Telegraphie 279;

11: über die s.g. Plasticität des Eises 69; verschiedener electr. Leitungswiderstand käuflicher Kupferdrähte 109;

18 : electrischer Leitungswiderstand des Kupfers 191;

19: tiber Zähigkeit und Elasticität einiger Metalle 161;

vgl. bei Joule (J. P.).

Thomson (?), 16: Analyse des Pseudosteatits 820.

Thoreld, 10: Gongylit 677; Paralogit 681.

Thorp (W.), 19: sur Bestimmung des Stickstoffs nach Dumas und Simpson 816;

vgl. bei Chapman (E. Th.).

Thorpe (T. E.), 18: Kohlensäuregehalt der atmosphärischen Luft 152.

Thudichum (L. W.), 12:xanthinartige Substanz in der Leber 605;

14: über die Leucinsäure und einige ihrer Salze 780; über Gallensteine und deren Analyse 799;

16: über die Zusammensetsung der Gallensteine 655; Vermehrung der Hippursäure des Harns durch Pflaumen 656.

Thum, 11: Melaphyr vom Hars 776.

im Thurn (J. H.), 12: Verdauung des Leims 624.

Thury, Ph. J. 10: electrische Beleuchtung 280.

Tichanowitsch (Th.), 16: Verhalten des Nitromannits gegen Ammoniak 584; Bernsteinsäure und Aepfelsäure im Wermuth 612;

17 : Zersetzungsproducte des Ni-

tromannits durch Ammoniak und alkoholische Kalilösung 582;

vgl. bei Lapschin.

Tichborne (Ch. R. C.), 14: tiber Naphtalinfarbstoffe 957;

15: Farbstoff des Harns 588; 16: Bestimmung der salpetrigen Säure 703;

19 : chlors. Chinin 471.

Tieftrunk (F.), 14: Chlorkalium im Steinsalz 1088;

15: Lithion, Casium und Rubidium in der Mutterlauge der Soole von Halle 811.

v. Tieghem, 16:Färbung der vegetabilen Faser durch Säuren 565;

19: Vorkommen des Stärkmehls 596.

Tiffereau (C. Th.), 12: Apparat sum Messen u. a. von Gasen 709.

Tilden (W.A.), 19: über jodwasserstoffs. Jodcaffein und Aethylcaffein 437; Zusammensetzung des Jodstrychnins 454;

nins 454;

19: Verbindungen organischer
Basen mit Chlorjod 416; zur Darstellung des Hyoscyamins 477.

Tillmann (S. D.), 19: chemische Nomenclatur 96.

Tissandier (G.), 19: Destillationsproducte der Aepfeltrester 891; gelber Farbstoff aus Aepfeltrestertheer 900.

Tissier (Ch.), 10: Verhalten der wässerigen Borsäure zu Oxyden 94; Aluminium 153; Ferrocyanaluminium 272;

11: Verhalten der wässerigen Borsäure zu Oxyden u. a. 71; Atomgewicht des Aluminiums 187; essigs. Thonerde 282;

12: über die Volumänderungen bei der Bildung von Salzlösungen 45 f.; Amalgamirung und Vergoldung des Aluminiums 148; künstlich dargestellte Verbindungen der Thonerde mit Basen 148;

18: über die Volumänderungen bei der Bildung von Salzlösungen 62; Aluminiumamalgam 182; chemischer Character des Nickels 190;

14: über die Einwirkung des Aluminiums auf Schwefelmetalle 199; über das Affiniren der Metalle, insbesondere des Kupfers mittelst Natrium 892;

15: Kupferaluminiumlegirungen 656;

16: Zersetsung von Fluornstrium durch Magnesia 158.

Tissier (C. u. A.), 11: Aluminiumfabrikation 186.

Tissot, Ph. J. 10: Betrieb von Maschinen mit Aetherdampf 53.

Titow, 15: Analyse von Orthoklas aus dem Rapakivi 734.

Török, 11: Meteorstein von Kaba in Ungarn 810.

Tollens (B.), 19: Bildung von Blausäure beim Verbrennen von Methylamin 414; Zersetsung des Chloräthylidens durch Natrium 499; vermuthete Bildung von ameisens. Allyl 522.

Tollens (B.) und Fittig (R.), 17: ther Methyl-, Aethyl- und Amylphonyl 519; Verhalten des Camphers und Schmelzpunkt der Camphersäure 587.

Tomlinson (Ch.), 17: über Cohäsions- und Submersionsfiguren 4; 19: über die Wirkung des Lichts auf Honig 665.

Tonner, 18: Polybasit 747; 14: Blätter von Epacris 773; vgl. bei Rochleder (Fr.).

van Tonningen (W. Rost), vgl. bei Rost van Tonningen.

Tookey (Ch.), 15: Trennung des Antimons von Zinn 600.

Torrey (J.), 18: Ausscheidung in Gasleitungsröhren 222;

16: octaëdrischer Bleiglans aus Pennsylvanien 795.

Toscani, 10: Wurzel von Ranunculus ficaria 518.

Tosh (E. G.), 19: über das Silicium im Roheisen 289.

Toucas (G.), 10 : silberähnliche Legirung 622.

Tournaire, 18: französische Steinkohlen 709; Silbergehalt in französischen Bleiglanzen 749; Kalksteine von verschiedenen Localitäten Frankreichs 829; Mineralwasser von Roddes und von Ceyssat 841.

Toussaint (H.), 19: Verhalten des Chlors und seiner Sauerstoffverbindungen gegen salpetrige Säure 187; Bestimmung der Chloradure und chlorigen Saure 789.

Toussaint (J. F.), 14: fiber die Oxaminsaure 851; Darstellung von oxals. Aethyl 851.

Townsend (J. B.), 17: Gediegen-Kupfer von Minnesota 826.

Trapp (J.), 11: flüchtiges Oel der Samen des Wasserschierlings 444;

15: festes und fidssiges Chlorjod 78; Färbung des Veratrins mit concentrirter Salzsäure 376;

16: Nachweisung organischer Basen mit Phosphormolybdänsäure 702.

Traube (M.), 11: Theorie der Gährungs- und Verwesungserscheinungen 287;

18: fiber die Respiration der Pflanzen 557.

Trautschold (H.), 15: Eisensandstein 719.

Travniczek (J.), vgl. bei Podzimek (F.).

Trécul (A.), 11: über die verschiedenen Zustände der stärkmehlartigen Substans 482;

12: Stärkmehlkörner 548:

18: Vorkommen des Stärkmehls 596; Bildung stärkmehlbaltiger Körperchen (Kryptogamen) in faulenden Pflanzen 603; krystallisirtes Chlorophyll und Vorkommen der Gerbsäure 628.

de Trets (A.), 18: Sprengpulver 694.

Treviranus (G.), Ph. J. 10: Ballistik 78.

Tripier, 18: Caoutchouc-Pipette 680.

Trippel (A.), 15: Kalkepidot 729; Harrisit 769.

Trommer (C.), 12: Albumingehalt der Milch 634;

18: die chemische Natur des chondrogenen und collagenen Knorpels 598; Prüfung der Milch 677.

Troost (L.), 10: Lithium und Verbindungen desselben 140;

14: Darstellung von Dinitronaphtalin 644; Farben aus Dinitronaphtalin 958;

15: Atomgewicht des Lithiums 116;

19: Magnesiumlicht 178; Darstellung und Eigenschaften des krystallisirten und amorphen Zirkoniums 182:

vgl. bei Deville (H. Sainte-Claire) und Marié-Davy.

Truchot (P.), 18: fiber Aceto-, Butyro-, Valero- und Benzodichlorhydrin 503;

19: Oxydationsproducte des Aethylens, Propylens und Amylens 282; Diglycerinacetotrichlorhydrin und Triglycerinacetotetrachlorhydrin 525.

Tschelnitz (S.), 10: Rosolsäure und Brunolsäure 447.

Tscherinoff (M.), 18: Einfluß der Kohlenhydrate auf den Amyloïdgehalt der Leber 670; zur Bestimmung des Zuckers im Harn 748.

Tschermak (G.), 10: Bitterspath 695; Basalt vom großen Rautenberg in Mähren 707; Kalkstein aus Mähren 709;

11 : Römerit 780; über das Trachytgebirge bei Banow in Mähren 764; Mineralwasser von Kondran bei Regensburg 796;

12: über das Volumgesetz flüssiger chemischer Verbindungen 21;

18: einige Sätze der theoretischen Chemie 20; Granat 766; Datolith 778; Kalkspath 790 f.; Diabas aus Mähren 808;

14: Krystallform des sweifachschwefels. Kali's 170; Hydrophan 978; Cancrinit 1015; rhombischer Vanadit 1021; Doppelmeteor von Littau 1122;

15: die Dichte im Verhältnis sur Form und Zusammensetzung der Krystalle 8; spec. Volume isomorpher Körper 9; Einflus des Krystallisationssystems auf das specifische Volum 9; Verbindungen des Zinns 169; Granat von Elba 731; über die Verwandtschaft des Vanadits, Descloizits und Dechenits 754; Quarz nach Fasergyps und Gypsspath 769; Opal nach Nephelin 769; Opal nach Augit 770; Eisenglanz nach Olivin 770; Magneteisenstein nach Augit 770; Saussurit nach Feldspath 770; Glimmer nach Hornblende 772; Pseudomorphosen nach Glimmer 772; Kalkspath nach Augit 778; Kalkspath nach Feldspath 778;

16: Wage für mineralogische Zwecke 14; Krystallform des Cocaïns 447; Vergleichung des Astrophyllits mit Anthophyllit 821; Kalkconcretion im Basalt von Auerbach 834; Krystallform des Triphylins von Rabenstein und des Heterosits 837; Pseudomorphose von Chlorit (Helminth) nach Quarz 849, von Disthen nach Andalusit 850, von Quarz nach Apophyllit 850, von Quarz nach Orthoklas 851, von Albit und Epidot nach Wernerit 852, von Stilpnosiderit nach Glimmer 852, von Kalkspath nach Analcim 852, von Grüneisenerz nach Triphylin 853; über die Entstehungsfolge von Mineralien in Graniten 855 ; über Einschlüsse von Serpentin in Feldspath 856; über Bildung von Mandelsteinen 856;

17: Pseudomorphosen von Zinnstein nach Quarz, von Eisenocher nach Glaskopf und Zusammensetzung des Xanthosiderits 868; Eisenkies nach Eisenglans, veränderter Vivianit, Chlorolithin, Calcit nach Feldspath, Biotit nach Hornblende, Voigtit nach Biotit, Klinochlor, Diopsid und Gra-

nat nach Vesuvian 869;
18: Krystallform des Ecgonins
452; über die Zusammensetzung der
Feldspathe 883; Brochantit aus Sidney
908; Devillin (Langit) aus Cornwall
908; Entstehung des Olivenits aus
Euchroït 912; Atacamitsand von
Chili 918; Gabbro vom Wolfgangsee
920; Olivin in Trappgesteinen Tyrols
928; Felsitporphyr, grüner Porphyrit
und Pinitoïdschiefer von Kaltwasser
923:

19: fiber den Silberkies 915; fiber Alloklas von Orawicza 918; verschiedene Pseudomorphosen 959; Analyse von Pikriten und Tescheniten von Teschen und Neutitschein 976.

Tschernow (N.), 14: über die Zusammensetzung der Embryonalflüssigkeiten der Fleischfresser 808.

Tuchen (A.), 10 : Cacao 531.

Tüttscheff (J.), 11 : zweifachbenzoës. Cumol 427;

18: Cetyl-Verbindungen 405;

15 : Sumpferz 765;

16 : Darstellung des benzoës. Aethylmercaptans 483 ; 17: über Beleuchtungsnaphta aus Galizien 807.

Tuney, Ph. J. 10: positive Lichtbilder 177.

Tunner (P.), 11: über Präparation des Torfs 662;

13: über Eisen- und Stahlfabrikation 718:

18: Torfbereitung in Schweden 710.

Turley (B.), 14: Bittersalzefflorescenzen 1028;

17: Anwendung des Nitroglycerins zum Sprengen 795.

Turner, 18: spec. Gew. von Bessemer-Stahl 765.

Tuson (R. V.), 18: eigenthümlich krystallisirtes Chlornatrium 117;

17: über Ricinin und Cascarillin 457.

Tuttle (D. K.), 10:-stickstoffhaltige Molybdänverbindungen 194; Acthylamin 388; Acthylphosphorsäure 448; allophans. Phenyl 451; Bestimmung des Molybdäns 588.

Twinning (E. H.), 14: Albit 995. Tyler (S. W.), 18: Analyse des Sybedrits 891;

19: Analyse des Marcylits 917, des Moronolits 952.

Tyler (S. W.) und Shepard (Ch. U.), 19: Analyse des Rahtits 917.

Tyndall (J.), Ph. J. 10: Schaum und Hagel 60; chemische Harmonika 100;

11 : über einige physikalische Eigenschaften des Eises 68;

14: zur Spectralanalyse 42, 45; 15: Farbe des Wassers 45;

17: über Absorption der Wärmestrahlen in Flüssigkeiten und Dämpfen 24;

18: über Calorescenz 80; 19: über Calorescenz 79.

Tyndall (J.) und Huxley (T. H.), 11: Plasticität des Eises 68.

## U.

U baldini (J.), 10: Verbindungen des Mannits mit alkalischen Erden 503:

12 : Einwirkung von Borsäure, Salzen u. a. auf Jodkalium 96; Verbindungen des Mannits mit Kalk, Baryt und Strontian 556;

14 : Absorptionsvermögen der Ackererde 918;

vgl. bei Arnaudon (G.). und de Luca (S.).

v. Uchatius (F.), 14: weißes Schießpulver 901;

18: artilleristische Pulverprobe 788.

Uelsmann (H.), 12: phosphors. Natron-Ammoniak 75; arsens. Natron-Ammoniak und arsens. Ammoniak 184;

18: Löslichkeit des Selens in schwefligs. Ammoniak 85; den Sulfiden und Schwefelblasen analoge Selenverbindungen 90; über einige Derivate des Steinöls 478;

14: über Fleitmann's und Henneberg's phosphors. Salze 112.

Uelsmann (H.) und Kraut (K.), 13: über das Verhalten von Jod zu Anisöl 506.

Ufer (C. E.), 13: Verhalten des Chroms su Chlorwasserstoffgas 172; Darstellung des Chromehlorids 173; Stickstoffehrom 174.

Uhde, 14: Talkschiefer von Fahlun, Analyse 1081.

Uhrlaub (E.), 10: stickstoffhaltige Molybdänverbindungen (Molybdännitretamide) 195;

11: Verbindungen des Vanadins mit Stickstoff 169.

Ulex (G. L.), 18: Verbreitung des Kupfers im Organismus 671; über den s. g. Taltalit 888;

19: Analyse von Novassa-Guano 877.

Ulex (G. L.) und Müller (J. H.), 14: Imatrasteine 1086.

Ullgren (C.), 10: neue Metalle in Magneteisenstein 225;

15: Bestimmung des Kohlenstoffs im Roheisen 557; Bestimmung des Stickstoffs in demselben 577;

18: volumetrische Bestimmung des Indigblaus 740.

Ullik (F.), 16: Analyse der Therme von Gastein 891;

18: über amorphes Silicium und Siliciumcerium 185.

Uloth (W.), 12: Pyrocatechin und Ericinon 566. Ulrich (C.), 12: Umwandlung der Milchsäure in Propionsäure 292; Thiacetsäure und Thiobutyrylsäure 856;

18: Ueberführung des Furfurols in Pyroschleimsäure 269.

Ulrich (F.), 111 : rhombische arsenige Säure 173;

12: wasserfreies schwefels. Eisenoxyd 211;

18: Pinit 778;

17: Vorkommen des Chabasits im Okerthal 852.

Ulrich (G.), 14: Vorkommen von Diamanten 967, Zirkon 987, Topas 1017, Bromsilber 1038, Pseudomorphose von Speckstein nach Quarz 1040.

Ungar (C.), 18: Analyse des grünen Porphyrits von Kaltwasser 928.

Unger (L.), 11 : Apparate sur trockenen Destillation der Braunkohlen u. a. 664;

18: Verarbeitung von Braunkohlen auf Paraffin u. a. 710.

Ungerer (A.), 17: zur volumetrischen Bestimmung der Salpetersaure 699.

Urbain (V.), vgl. bei Salleron (J.). Usèbe (J. C.), 17: Darstellung von Anilingrün 817.

v. Uslar (L.), 14: Zechsteindolomit 1085;

vgl. bei Limpricht (H.).

v. Uslar (L.) und Erdmann (J.), 14: über eine neue Methode der Darstellung und Nachweisung der Alkaloïde 866.

v. Uslar (L.) und Seekamp (W.), 11 : Oenanthylaceton 298.

Utendörfer, 11: Mikroklin 708 f.; Alumian 780.

#### V.

Valenciennes (A.), 14: über das Castoreum 802.

Valenciennes (A.) und Fremy (E.), 10: Untersuchung des Krystallkörpers des Auges 560.

Valentin (W.), vgl. bei Suchsland (R.).

Valentiner (W.), 12: Vorkommen Register f. 1857—1866. von Inosit in den Muskeln 556; Farbstoffe der Galle 636;

19: Analyse der Quellen von Ober-Salsbrunn in Schlesien 994.

Valser (A.), 15: Nachweisung von Alkaloïden 615.

Valson, Ph. J. 10: Capillarwirkungen 1, 2.

Valz (B.), 16: Spectroscop zu astronomischen Zwecken 114.

Van den houck, 17: Analyse einer pleuritischen Flüssigkeit 672.

Varrentrapp (Fr.), 18: über die Analyse von Hartblei 661; Anwendungen des unterchlorigs. Zinkoxyds 695; Entfuseln des Weingeists 707;

15: Zusammensetzung verschiedener Proben schwefels. Thonerde des Handels 667;

19: Analyse von englischem Letternmetall 770; sur Gewinnung des Alkohols aus Holz 832; Entfernung von Blei und Kupfer aus Brunnenwasser 833; Mittel zur Verhütung des Kesselsteins 834; Verhalten der Brennstoffe und Ackererde gegen Luft in erhöhter Temperatur 837; über Ersatsmittel der Lumpen für Papierfabrikation 851; über Reinigen von Drucken und Kupferstichen 858.

Vasserot (C. F.), 12: Glasspiegel mit Platin- oder Palladiumbeleg 726. Vatonne, 10: fossile Brennstoffe

Algeriens 644.

Vattemare, 11: Bergkrystall 689. de Vaux (Fr.), 10: fiber die Bildung von Eisenglanz, Brauneisenstein und Schwefelkies 705.

Vavasseur, 19: Haltbarmachung von gesalzenem Fleisch durch Druck 890.

Ve atch (J. A.), 18: Vorkommen von Borsäure in californischen Wassern 69.

Vée (A.), 11: Vanillin 534; 12: Kusso 585;

15: Bereitung der gebrannten Magnesia und des Magnesiahydrates 183; Analyse der Mineralwasser von Lamalou (Hérault) 816;

18: über Eserin (Physostigmin) 456.

van de Velde, 18: Entfuseln des Weingeists 707. Verdeil (F.), 111: eigenthümlicher grüner Farbstoff der Pflansen 468; über das Färben thierischer und vegetabilischer Gewebsfasern 670.

Verdeil (F.) und Michel (E.), 10: Darstellung von Krappextract 648;

18: Garancinfabrikation 717.
Ver det (M. E.), Ph. J. 10: magnetisch-optische Rotationskraft 145.

de Vergnette-Lamotte (A.), 19: sur Conservirung des Burgunderweins 827.

Verguin, 18: Fuchsin 720.

le Verrier, vgl. bei Leverrier. Versmann (F.), vgl. bei Buff (H.L.).

Versmann (F.) und Oppenheim (A.), 18: Unverbrennlichmachen von Geweben 715;

16: Anwendung von phosphors. und salzs. Ammoniak sum Unverbrennlichmachen von Geweben 781.

Verstraet, 18: Bestimmung des Schwefels in alkalischen Schwefelmetallen 700;

19: Erzengung von Schwefelsäure ohne Bleikammern 845.

Vettin (U. F.), Ph. J. 10: aufsteigender Luftstrom und Wirbelstürme 98.

Verver (B.), 11: fibers. g. Wassergas und Steinkohlengas 668.

Viala (M.), 12: fiber die Rolle des Stickstoffs bei der Ernährung der Pflansen 780.

Viale (B.) und Latini (V.), 11: Gas aus dem Schwefelwasser von Tivoli 800.

Viard (H. St.), Ph. J. 10: Reduction von Barometerständen 87.

Vibraye, 18: tiber die Anwendung des phosphors. Kalks als Düngemittel 701.

Vicat (L. J.), 10 : Cement zu Meeresbauten 629;

11: Vergleichung der Wirkungen von Meerwasser und von wässeriger schwefels. Magnesia auf hydraulischen Mörtel 658.

Vickers (T. C.), 15: Einfluß des Kohlenstoffgehaltes auf Zerreißungsund Bruchfestigkeit des Stahls 656.

Vie fhaus (A.), 16: Bildung von chroms. Kupferoxyd aus chroms. Baryt und Kupfervitriol 277.

Vielguth (F.), 10: Kalkmergel von Losenstein 709.

Vigier (P.), 10: Milch bei Galactorrhoe 560;

14: Darstellung verschiedener Phosphormetalle 116.

Vigouroux, 18: Legirungen für Falshahne 770.

Ville (G.), 10: phosphors. Kalk als Düngemittel 633;

11: über die Phosphorsaure als Nahrungsmittel der Pflanzen 504;

18: Wirkung der Alkalien, der salpeters. und der Ammoniak-Salze auf die Pflanzenentwickelung 700;

14: über die Vegetation von Getreidearten in künstlichem Boden 785; Seine-Wasser 1105;

15: Wirkung verschiedener Amine und des Harnstoffs und seiner Derivate auf die Vegetation 505;

16: Einflus organischer Substanzen auf Pflanzenentwickelung 609.

Ville (?), 10: tiber die unorganischen Substansen im Wein 642; Steinsalz 697; Kalksteine Algeriens 710, Gypsgesteine daher, 712, Thone daher 712, Mineral- u. a. Wasser daher 728;

16: Zusammensetzung algierischer Mineralwarser 944.

Villeneuve, 11: üher die Lagerungsverhältnisse und die Bildung kieselsäurehaltiger Kalksteine 749.

Vilmorin (L.), 13: Darstellung von Alizarin 752.

Vincent (A.), 16: über Nachweis des Morphins in Vergistungafallen 706.

Vincent (C. W.), 10: Schwefelaluminium 154; Chromoxyd-Ammoniak-Doppelsalze 198;

15: Reduction von Chrom durch Natriumsmalgam 146; Analyse des Meerwassers 810.

v. Vintschgau (M.), 10: Krystallin 538;

12: über die Einwirkung einiger Gase auf die Farbe des Blutes 617; 18: Fuchsharn und Zuckergehalt desselben 590.

v. Vintschgau (M.) und Cobelli (B.), 19: Vorkommen einer die Jodstärke entfärbenden Substans im Harn 750.

Violet, vgl. bei Schröder.

Violette (Ch.), 18: Untersuchungen fiber fibersättigte Lösungen 74.
Violette (H.), 10: berufste Schälchen zu chemischen Reactionen 568;
19: Löslichkeit von Copal-, Calcutta- und Karabéharz 626.

Virchow (R.), 19: Vorkommen des

Guanins 721.
Virck (A.), 15: Löslichkeit des schwefels. Strontians 127; Analyse des Soolwassers der Saline Suls 811.
Virlet d'Aoust, 11: tiber den

normalen Metamorphismus 754. Vivian (H.), 12: Gediegen-Kupfer

Vivian (H.), 12: Gediegen-Kupfer 769.

Vivian (H.), Herrmann (B. G.) und Morgan (W.), 10: Verbesserung des Kupferhüttenprocesses 613.

Vlaan deren (C. L.), 11 : Atomgewicht des Zinns 188; Bleiweiß 186; Hupfenharz 448; Steinkohle von Gildenhuis 662; Untersuchung von Erde von Krappfeldern und der Asche von Krapp 670; Wasser zu Marienberg bei Boppard 794.

Vlaanderen (C. L.) und Mulder (G. J.), 11 : Säuren des Kaffee's 261. Völcker (A.), 10 : Casein 534;

11: Legumin 548; fiber die Analyse der s. g. Superphosphate 598; Apatit 722;

18: über Düngerwirkungen 701; 14: Mineralwasser von Purton 1111;

15: Löslichkeit mehrerer phosphors. Salse in Wasser 131; über die Wirkung verschiedener Dünger 677; Moroxit 763;

19: Absorption von Kochsals u. s. w. durch Ackererde 871; Analyse von Kalkphosphaten aus Nord-Wales 948.

Vörkel (R.), vgl. bei Hübner (B.).
Vogel (A., d.j.), 10: über die Umwandlung der gelösten Metaphosphorsaure in gewöhnliche Phosphorsure 98; Gewichtsverlust des Glasses beim Trübwerden in der Flamme 165; Gerach des Arsens 208; Copal 484; frisches und vermodertes Eichenholz 492; Pikrolichenin 515; über Kaffee 642; Aussichen des Caffeïns mittelst Benzol 642;

11: über die Sättigung des Kalks mit Kohlensäure 126; Verhalten des Fluorsiliciums zu Alkohol 146; Veränderung der Zusammensetsung von wässerigem Weingeist bei dem Verdunsten 393; käufliches s. g. Benzol 488; Einwirkung von basisch-essigs. Bleioxyd auf Cellulose 481; Beiträge sur chemischen Kenntnifs des Luftmörtels 651; Untersuchung von Tabak und Tabaksrauch 661; Phosphorit 721:

12: über s. g. Glasthränen 158; chroms. Chromoxyd 171; Reduction des Quecksilbersalze durch metallisches Kupfer 223; Verbrennungsproducte u. Wassergehalt von Cigarren 584; Seidefibroïn 598; Feuchtwerden des Schiefspulvers in versch. Körnungen 720; Präparation des Torfs 740; Verhalten des Steinkohlenleuchtgases zu fetten Oelen 744;

18: Löslichkeit des schwefels. Ammoniaks 111; Coagulation der Lösung des essigs. Kalks 309; Bestimmung organischer Substanzen im Wasser 671; Bestimmung der festen Bestandtheile in der Milch 677, im Bier 706, im Wein 706; über Maschinentorf und Stichtorf 709; Sauerstoffaufnahme mit Oel getränkter Baumwolle 714:

14: Bestimmung der nicht flüchtigen Bestandtheile des Weines und Bieres 878; Zuckergehalt einiger Münchener Biersorten 928;

15: Reduction von Ferrideyankalium zu Ferrocyankalium 288; Characterisirung des Natriumspectrums 588; Unterscheidung des Rohrsuckers von Traubensucker 682; Anwendung des Paraffins zu verschiedenen Zwecken 602, 641; Stickstoffgehalt des Brodes, Berechnung des Gehaltes der Kartoffeln an Trockensubstans und Stärkmehl 679; grüner Zinnober 701; Gehalt des Bieres an Ammoniaksalzen 684;

16: Bildung von Chromoxyd aus Chlorehromsäure und Schwefelwasserstoff 227; Ermittelung des Brennwerths fetter Oele 718; optische Milchprobe 714; tiber amerikanisches Erdöl 776; tiber die Beschaffenheit des Brunnenwassers der Vorstädte Münchens 888:

18: haltbarer Jedkaliumkleister 702; sur Erkennung der Blausäure 785; Bestimmung der Phosphorsäure

212

im Bier 826; über den Stärkmehlgehalt gefrorener Kartoffeln 817;

19: Absorptionsvermögen der Torfkohle für Gase 55; sur Nachweisung der Salpetersänre in der Schwefelsäure 128; sur Bestimmung des Ammoniaks 793; Phosphorsäuregehalt des Brods 879; über den Säuregehalt des Münchener Bieres 884; Löslichkeit des Paraffins in Benzol u. s. w. 892.

Vogel (A., d. j.) und Rabe, 19: Aschengehalt der Kartoffeln 879.

Vogel (A., d. j.) und Reischauer (C. G.), 11: Einwirkung des kohlens. Kali's auf schwefels. Baryt 123; detonirende Verbindung aus Leuchtgas und salpeters. Silberoxyd 208; Nucin 533; über den Farbstoff der schwarzen Wegschnecke 576; Untersuchung des Tabaksrauchs 661;

13: über beim Erhitzen sich trübendes Glas 154; basisch-salpeters. Zinkoxyd 196; Verhalten des Kupfers gegen wässerige Salssäure 213; Darstellung von Kupferoxyd zu Elementaranalysen 214; basisch-schwefels. Kupferoxyd 215; basisch-salpeters. Kupferoxyd 216; weins. Baryt 288;

18: eigenthümliche Reaction des Kupferoxyds auf Proteïnkörper 566.

Vogel (E.), 14: Rösten mit Wasserdampf und Silberextraction mit unterschwefligs. Natron 891.

Vogel (H.), 18: Beziehungen des Elasticitätsmoduls und des Ausdehnungscoöfficienten zum Atomgewich bei Metallen 8; einfache Construction eines Bunsen schen Brenners 682;

15: über die verschiedenen Formen des auf nassem Weg reducirten Silbers 223; krystallisirtes Silberoxyd und kohlens. Silber 228;

16: Verhalten von Silbersalgen im Licht und Vorgang beim Hervorrufen photographischer Bilder 284;

17: Darstellung von Jodcadmium für photographische Zwecke 242;

18: Einwirkung des Lichtes auf Chlor-, Brom- und Jodsilber 280; volumetrische Bestimmung des Silbers 728.

Vogel (M.), 18: Bildung von Aethylenviolett aus Rosanilin und Bromäthylen 421; Umwandlung des Rosanilins in Zinalin 422; Bildung von Trichlorphenylalkohol 523;

19 : Bildung von löslichem Anilinblau 904.

Vogel (R.), 15: Gewinnung des Wismuths aus bleifreien Erzen 646. Vogelsang (H.), 17: über die mi-

Vogelsang (H.), 17: über die mikroscopische Structur der Schlacken und Gesteine 871.

Vogl (A.), 17 : Pectosegehalt der Wurzel des Löwenzahns 610;

19: Vorkommen von Gerbstoffen 690; Zellinhalt der Seifenwurseln 691.

Vogl (J. F.), 10: Speiskobalt 656;
Silberglanz 660; Uranmineralien 693.
Vogt (C.), 14: über Phenylmercaptan und Zweifach-Schwefelphenyl

629; vgl. bei Matthiessen (A.).

Vogt (?), 14: Imprägniren von Hölzern mittelst kreosothaltigem Steinkohlentheeröl 933.

Vogtenberger, 111: Galle des Welses 568.

Vohl (H.), 10: Fabrikation von Paraffin u. a. Kohlenwasserstoffen 645; Conserviren von Holz u. a. mittelst Kreosot 647;

11: Darstellung des chroms. Bleioxyds 164; Paraffin-Fabrikation 488; Inosit 489; Fabrikation von Paraffin u. a. Kohlenwasserstoffen und Verwerthung der Nebenproducte 668; über das ostindische Erdöl 664; Pinolin und Oleon 664;

13: Aschenbestandtheile des Torfs und Einflus der Fäulnis bei der Torfbildung auf dieselben 740; Fabrikation von Paraffin u. a. Kohlenwasserstoffen 741 f.; Destillationsproducte der Torfs 742;

18: Untersuchung von Kalksorten aus der Gegend von Köln 696;

14: zur Geschichte der Photogenund Paraffin-Industrie 927; über das Conserviren der Nutzhölzer u. s. w. mittelst Kreosot-Natron 932;

16: Darstellung von Nitrobensol und Anilin 410, 784; Untersuchung von norwegischem Guano 762; über den Schwefelgehalt verschiedener Leuchtstoffe 777;

17: Analyse des blauen Trafs aus dem Brohlthal 771; über die Destillationsproducte der Pechkohle von Zwiekau, eines bituminösen Schiefers aus den Pyrenäen, sowie bituminöser Fossilien überhaupt 806;

18 : schwefligs. Kupferoxydulammoniak 270: Verhalten des Chlorophylls bei der Fäulniss 629; Conservirung von Freskogemälden 788; Zusemmensetzung der beim Ziegelbrennen sich entwickelnden Dämpfe 800: Behandlung der Weinfässer 829; Apparat zur Destillation von Theeröl 840; sur Gewinnung von Beleuchtungsölen aus Petroleum, Torf- und Braunkohlentheer 841; Kohlenwasserstoffe aus dem schweren amerikanischen Erdöl 841; über Darstellung und Verwendung des Chlorzinkanilins 854; über das Färben der Kerzen durch Metallfarben 863; Spatheisenstein von Linz am Rhein 906;

Trichlornitrobenzol und Trichloranilin 553; Verhalten des Phopphors gegen Membrane 735; Analyse rober toskanischer Borsäure 845; Verhalten einer Mischung von Phosphor und salpeters. Blei 860; Bestandtheile des Weichwassers der Waisenstärkefabriken 878; über Brodvergiftung 879; Schwefel- und Fluorgehalt des Paraffinöls 892; Extraction des Oelgehalts der Samen mittelst Kohlenwasserstoffen 893, 894.

le Voir, vgl. bei Levoir (F. C.).
Voit (C.), 10: über die Aufnahme
des Quecksilbers und seiner Verbindungen in den Thierkörper 250; über
den Kreislauf des Stickstoffs im thierischen Organismus 568;

16 : Bilanz des Stickstoffs der Nahrung und der Excrete bei einer Taube 636;

19 : sur Fettbildung 727;

vgl. bei Pettenkofer (Max).
Voit (C.) und Richter (L.), 19:
Gehalt des Hundeharns an Kynurensture und Harnstoff 676.

Voit (E.), vgl. bei Petersen (T.).

Voit (?), 12: Krystallform der Cyanursaure 305, des cyanurs. Harnstoffs 306.

Voley, vgl. bei Reissner (Fr.).

Volger (G. H. O.), 111: Epidot und Granat 740;

14: Bildung von Feldspath 998, von Manganerzen 1051. Volhard (J.), 14: tiber die Harnstoffe zweiatomiger Ammoniakbasen 509 ff.;

15 : Synthese des Sarkosins 289.
Vollbracht (F.), 12 : Mineralwasser von Wiesbaden 835.

Vollrath (A.), 19: Derivate des Xylols 605.

Volpicelli (P.), Ph. J. 10: Stereometer und Manometer 24; electrische Vertheilung 201; electrische Hauchbilder 212;

10: Stereometer 10;

18: über Temperaturbestimmung

Vorster (Th.), 14: über die Einwirkung des Ammoniaks auf die Oxyde von Nickel und Kobalt 310.

Vorwerk (F.), 17: Erkennung gefälschter Schriftzüge 823.

Vosselmann, vgl. bei Jacquemin (E.).

de Vrij (J. E.), 10: Chinidin 408; Huanokin 404; Cinchonidin 405; Darstellung von Jodäthyl, Jodmethyl, Bromäthyl 441;

12 : Chinovabitter 578:

13: Gehalt javanischer Chinabäume an Chinaalkaloïden u. a. 558; Phosphormolybdänsäure als Reagens auf organische Basen 672;

17: Gehalt der javanischen und indischen Chinarinden au Chinabasen 443; Bestimmung der Chinabasen 728:

18 : über den Palmzucker 598;

19: Vorkommen von amorphem Chinin in den Chinarinden 471; Reinigung des käuflichen Chinoïdins 472; Gebalt des Chinoïdins an Chinidin (Betachinin) 473.

de Vrij (J. E.) und Alluard (E.), 17: Rotationsvermögen des Chinins

de Vrij (J. E.) und van der Burg (E. A.), 10: Nachweisung von Phosphor 575; Nachweisung von Strychnin 602.

Vulpian (A.), vgl. bei Cloës (S.). van de Vyvere (F.), vgl. bei Francqui.

# W.

Waage (P.), 14 : über die Leucin-

saure 381; über einige Salse der Ozalursaure 466;

vgl. bei Guldberg (C. M.).

Wacker (K.), 14: Oxyacanthin

Waeber (C.), 19: Darstellung von basisch-salpeters. Wismuthoxyd 218. Wächter (H.), vgl. bei Städeler

Wagenmann (P.), 10: Fabrikation von Paraffin u. a. Kohlenwasserstoffen 645;

12 : Fabrikation von Photogen und Paraffin 741.

Wagmeister (J.), 18: zur colorimetrischen Kupferprobe 727.

Wagner (C.), 18: Anwendung von Blei beim Umschmelzen von Roheisen 763.

Wagner (J. R.), 10 : Darstellung von fein zertheiltem Kupfer 246; Anwendung des Wasserglases beim Löthen u. a. 628; Stearinfabrikation 646; Färben von Seide u. a. mit salpeters. Quecksilber 649;

11 : Gewinnung des bei dem Verbrennen von Steinkohlen entweichenden Ammoniaks 648; über das s. g. Faulen der Porcellanmasse 653; Darstellung von Zinnoxydglas 658; über die Vergoldung des Porcellans 654; über die Versilberung des Glases auf nassem Wege 654;

12: Bestimmung des spec. Gew. fester Körper 9; Hopfen 585; Chlorometrie 670; Entkalkung von Zuckersäften 735; Verwendung der Euxanthinsaure in der Färberei und Farbenbereitung 753;

18: Rothgallussaure 277; Caprinylaldehyd, Thialdin und Alanin der Caprinylreihe 321; über die Synthese des Peucedanins und Athamantins 549; Oelgehalt der Samen verschiedener Waldbäume 718;

14 : Beiträge zur Alkaloïmetrie 867;

15 : Gewinnung von Jodealeium 132; Morin und Moringerbsäure 501;

16: Anwendung des Kupferoxydulammoniaks als Reductionsmittel 278; Reinigen des Wassers für Färbereizwecke 783;

17: Verschiedenheit der Rufimorin- und Carminsäure 556; über die Bestimmung des Alkohols mittelst des Ebullioscops 732; über Sodabereitung aus Kochsalz und Oxalsaure 768; Aufschließung des Kryoliths

19: zur Nachweisung organischer Basen, insbesondere des Strychnins 788; über die Wiedergewinnung des Schwefels aus Sodarückständen in England 780; Darstellung von Quecksilberchlorid im Großen 782; Verhalten der durch Kohlensäure aus Natronlauge gefällten Thonerde 782; Darstellung von arsens. Natron 858;

19 : Bestimmung der Gerbellure 819; Erkennung von Nitrobensol (Mirbanöl) im Bittermandelöl 825, von Paraffin im Wachs und von Stearinsäure im Paraffin 828;

vgl. bei Kopp (E.). Wagne'r (?), 11 : Vorkommen des Hatchettins bei Wettin 868.

Wahlforss (A.), 18: über Monobromnaphtalin 564;

vgl. bei Beilstein (F.) und Kraut (K.).

Wakefield (W.), 12: Prüfung des zinns. Natrons 684.

Walcker, vgl. bei Schäffer.

Walferdin (Fr. H.), Ph. J. 10: Temperatur der Erde in größerer Tiefe 59.

Walker (J.), 18: Bestimmung des Stickstoffs und Ammoniaks 680;

14: Bestimmung des Stickstoffs 835.

Walkhoff (L.), 14: über die Menge der Alkalien, welche von der Knochenkohle bei der Filtration der Rübensäfte aufgenommen wird 920; selbstthätiger Glühofen zum Wiederbeleben der Knochenkohle 922;

18 : sur Gewinnung des Rübensaftes 822;

19 : Gewinnung des Zuckers aus Melasse 881.

Wallace (W.), 111: über kohlens. Salze von Basen RaOs 70; chlorarsenige Säure 174; Löslichkeit des Quecksilberoxyds 202; volumetrische Bestimmung des Eisens in Eisenersen 615 ;

12 : Atomgewicht des Broms 96; Jodarsen und jodarsenige Säure 187 f.; Bromarsen und bromarsenige Saure 188 f.; über die Darstellung und Zusammensetzung von Kelp
715 f.;

18: Analysen von Rohsuckern und Melassen 705;

15 : Analyse des Wassers des Loch Katrine 818 ;

19: Analyse antiker Mörtel 786.
Wallace (W.) und Lamont (J.),
19: Bestimmung des Jods im Kelp
670.

Walmstedt (L. P.), 11: Pyrophyllit (s. g. Agalmatolith) 708.

 Waltenhofen (A.), 16: Bestimmung der Härte verschiedener Stahlsorten 784;

18: spectralanalytische Untersuchung des electrischen Lichts in verdünnten Gason 92.

v. Waltershausen (W.), vgl. Sartorius v. Waltershausen.

Walther (R.), 10: dber die Verfahren sur Untersuchung des Bluts 609.

Waltl, 15: Bereitung schwefels. Thonerde für Papierfabriken 667.

Wals (G. F.), 10: Darstellung von Jodathyl 441; Untersuchung der Digitalis lutes 520;

MA: Untersuchung von Gratiola officinalis 518, Convallaria majalis 518, der Wurzel von Bryonia alba 521, der Blätter der Digitalis purpura (Digitalin) 528, 530, der Coloquinten 581; Braunkohlen von Dürkheim 662;

13: Untersuchung von Buxus sempervirens 565, von Spilanthes eleracea 565, von Cucurbitaceen 566; Samen von Aethusa Cynapium 592;

18: über die Säuren in Chelidonium majus 268; Untersuchung der Paris quadrifolia und des Paridins 548, der Arnica montana und des Arnicins 544, von Narthecium ossifragum 545; Buxin 548; Blätter von Globularia Alypum 560;

14: Colchicin 544; Lactucarium 744; Untersuchung der Wurzel von Arnica montana 752; Bryonitin 756; Colocynthidin 756; Anacahuita 771.

Wandesleben (J.), 14: Stearoptene aus Petersilienwasser und Wachbolderspiritus 683.

Wanklyn (J. A.), 11: Verbindungen von Alkoholradicalen mit Alkalimetallen 376; Bildung der Propionsäure aus Kohlensäure und einer Aethylverbindung 378; Einwirkung von Kohlenoxyd auf Aether-Natron 400;

12 : Synthese der Essigsäure 825:

18: über Zinkmethyl 384;

14: Reduction von Kalium aus essigs. Kali mittelst Natrium 168;

16: Destillation gemischter Flüssigkeiten 59:

17: über Verschiedenheit der einzelnen Affinitäten mehratomiger Elemente 15; über normale und abnorme Dampfdichten 82; Constitution des Rosanilins 482; Einwirkung von Natrium auf essigs. und valerians. Aethyl 461; Gruppirung der zusammengesetzten Aether 462; Vorgang bei der Verseifung zusammengesetzter Aether 463; Aetherbildung beim Erhitzen von Rosanilin mit Jodäthyl und Alkohol 471; Constitution des Kreosotfarbstoffs 526;

18: über Bestimmung des spec. Gew. von Dämpfen 34; Constitution der Chromverbindungen 221; über die Siedepunkte isomerer Aether 460;

as: tiber Quantivalenz und Constitution des Kohlenoxyds 16; Einwirkung von Kohlenoxyd auf Natriumathyl 311, von Quecksilber und anderen Metallen auf Natriumäthyl 503; violetter Farbstoff aus Rosanilin und Isopropyljodür 904;

vgl. bei Bukeisen (F.), Caro (H.), Erlenmeyer (E.) und Playfair (L.).

Wanklyn (J. A.) und Carius (L.), 14: neue Wasserstoffverbindung des Eisens 561.

Wanklyn (J. A.) und Chapman (E. T.), 19: Verhalten des Magnesiums gegen Chlor und Jod 169; sur Bestimmung des Wasserstoffs 170; Magnesiumamalgam 260; Darstellung von Aethylamin und Oxydationsproducte desselben 414.

Wanklyn (J. A.) und Erlenmeyer (E.), 16: über Hexyl- und Hexylonverbindungen aus Mannit 518;

12: Darstellung und Eigenschaften verschiedener β Hexylverbindungen 508;

16 : über Hexylverbindungen 511.

Wanklyn (J. A.) und Frank (?), 16 : Erkennung des Sauerstoffs in organischen Verbindungen 700.

Wanklyn (J. A.) und Robinson (J.), 16: Verhalten von Dämpfen bei Diffusion 38, 40.

Wanklyn (J. A.) und v. Than (C.), 12 : Einwirkung von Metallen auf Jod- und Chlorathylen 478.

Wappler, 15: Quarzkrystall mit Arsenkieseinschluß 703.

Ward (F. O.), 111: Gewinnung von Kali oder Natron aus Feldspathen 647; Umwandlung der Abfälle von Wolle, Leder u. a. zu Dünger 654;

19: Aufschließung des Chrom-

eisensteins 782;

vgl. bei Hofmann (A. W.).

Ward (F. O.) und Wynant (F.), 16: Gewinnung von Kali aus Feldspath 742.

Warington (R.), 18: Reinigen von zinn- und antimonhaltigem Gold

19: Darstellung des salpetrigs. Natrons 167.

Warington j. (R.), 16: Anwendung der Citronensaure bei der Bestimmung von Phosphorsäure 668;
17: Verfahren zur Analyse mine-

ralischer Phosphate 698;

16 : Löslichkeit der Magnesia in Alkalisalzen 174; zur Analyse von Düngerphosphaten 699; Verhalten des Ferridcyankaliums gegen Eisenoxydsalze 716; Analyse des Langits 902; Mangangehalt von englischem Oolith und Lias 925;

19 : Löslichkeit des kohlens. Kalks in kohlensäurehaltigem Wasser 168; Bildung und Verhalten der Verbindungen der Phosphorsäure mit

Kalk 165.

Warlitz (R.), 19: atherschwefligs. Kali 497.

Warner (W. R.), 10: Cantharidingehalt von Cantharis vesicatoria u. a.

Warren (C. M.), 10 : schwefels. Zirkonerde 158; schwefels. Titansaure-Kali 175;

15 : Gaskochlampe zum Erhitzen leicht entzündlicher Substanzen 640;

17 : Methode der Elementaranalyse 722;

18 : Apparat zur fractionirten Condensation von Dampfen Siedepunkt und spec. Gew. der Kohlenwasserstoffe des Steinkohlentheeröls und des pensylvanischen Petroleums 514;

19 : Bestimmung des Schwefels in organischen Verbindungen 817,

des Chlors 818.

Warren de la Rue und Müller (Hugo), 10: fiber einige Bestandtheile der Rhabarberwurzel 516;

11 : Glycerinsaure als Product der freiwilligen Zersetzung von Nitroglycerin 433;

18: über Sycoceryl-Verbindungen und das Harz der Ficus rubiginosa 416;

14 : Terephtalsäure 428; über einige Producte der Einwirkung verdünnter Salpetersäure auf einige Kohlenwasserstoffe der Bensolreihe 428; Sycocerylverbindungen 637 ff.;

15: Verhalten der Chrysophansäure zu Chlorbenzoyl, Phosphorchio-

rid und Salpetersaure 328.

Wartha (V.), 19 : Analyse von Diopsid und Pennin 933; Identität des Wiserins mit Ytterspath (Xenotim) 949; Rubidium- und Casiumgehalt der neuen Quelle von Ems 991.

Wartmann (E. F.), Ph. J. 10: Luftelectricität 215; electrische Be-

leuchtung 280.

Waterhouse (J.), 12: Wasserbad-Temperatur-Regulator 709.

Waterstone (J. J.), Ph. J. 10: Grundgesetze elastisch-flüssiger Körper 84; Stereoscop 157;

16: die chemische Notation vom Standpunkt der dynamischen Theorie der Warme und der Gase 13;

17: über chemische Notation 17: Beziehungen zwischen dem Vol. einer Flüssigkeit und der Spannung ihres Dampfs 70.

Watts (J.), 19 : spec. Gew. der wässerigen Phosphorsäure 186.

Watts (M.), 17: fiber Absorption gemengter Gase 91.

Waugh (A.), 15 : Spectroscope 27. Wawnikiewicz (R.), 15: Meteoreisen von Heidelberg 825;

vgl. bei Langer (E.).

Way (J. Th.), 10: Drain- und Regenwasser 680.

Wayne (E. S.), 16: über den Natrongehalt der Steinkohlen 775.

Weber (F. C.), 11: krystallinisches Zinkoxyd 182.

Weber (H.), 11: Wespennest 577; Trennung der Magnesia von den Alkalien 606; Untersuchung käuflicher

s. g. Paraffinkerzen 664; 12 : Lopezwurzel 572.

Weber (R.), Ph. J. 10: Wärmeentwickelung bei Molecularveränderungen des Schwefels und Jodquecksilbers 30;

10: Wärmewirkungen bei der Umwandlung versch. Modificationen des Schwefels 116, des gelben Jodquecksilbers zu rothem 249; Jodaluminium 154; Bromaluminium 157; Chloraluminium 158:

11: Verbindungen des Chloraluminiums mit den Chloriden von Schwefel, Selen und Tellur 189; Tantalit 719;

13: Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf unorganische Sauerstoffverbindungen 77, 186, auf Schwefelmetalle 80; über Selenacichlorür und Selensäure-Alaun 90; über die Verbindungen des Wismuths mit Chlor, Brom und Jod 194; Fergusonit 802;

18: Pentagonaldodecaëder-Flächen an Alaun 188; über s. g. sauren phos-

phors. Kalk 701;

14: Einwirkung des Chlors auf Metalloxyde 147 ff.;

15 : Zusammensetzung der Bleikammerkrystalle 98;

16: Hydrat der selenigen Säure 153; Verbindungen von Chlormetallen mit salpetriger und chlorsalpetriger Säure 164; über isomere Modificationen der Titansäure und andere Titanverbindungen 210; Verhalten der Untersalpetersäure bei Bildung der Schwefelsäure 738; Analyse des Fergusonits von Grönland 830;

A7: über die Verbindungen der salpetrigen Säure und Untersalpetersäure mit Schwefelsäure 155; Verbindung der chloraalpetrigen Säure mit Schwefelsäure 157, und mit Fünfsach-Chlorantimon 158; über die isomeren Modificationen der Ziunsäure 242; über das Erblinden des Glases 778;

19: Verbindungen des Selenaci-

chlorids mit Zinn-, Titan- und Antimonchlorid 143; Verbindungen des Fünffach-Chlorantimons mitChlorphosphor, Chlorselen u. Chlorschwefel 229;

19: Theorie des Schwefelsäurebildungsprocesses 725; Verbindung von Chlorjod mit Chlorschwefel 188; Bildung von Stickoxydul aus Salpetersäure und salpetriger Säure durch schwefige Säure 140; Verbindung von salpetriger Säure mit Schwefelsäure 141.

Weber (W.) und Kohlrausch (R.), Ph. J. 10: die Stromintensität in mechanischem Maaße 229;

10: über die bei electrolytischen Scheidungen wirksamen Kräfte 52.

Websky (J.), 17: über Torfbildung 803; Analyse von Sphagnum- und Torfasche 805.

Websky (M.), 10 : Glimmer 669; Cölestin 692;

11: Verhalten von Serpentin und verwandten Mineralien im polarisirten Licht 716; Arragonit (Tarnowitzit) 732:

12 : Uranophan 796;

16: vicinale Flächen des Adulars 806:

17: Bestandtheile des Gabbro von Neurode 882.

Wedding (H.), 12: Augit 780; Vesuvlava 828.

Wehrhane (G.) und Hübner (H.), 17: Derstellung und Eigenschaften des Cyanphosphors 298; Verhalten der Blausäure gegen Phosphorchlorür 300;

vgl bei Hübner (H.).

Weickart (H.), 15: Besiehung swischen Atomgewicht und spec. Wärme 7.

Weidenbusch (H.), 12: Werthbestimmung des Leims 706;

18: über die angebliche Destillation des Colophoniums 488; Apparat für transversale Filtration 681.

Weidinger (G.), 18: Entwickelung von Electricität beim Erstarren von Cacaomasse 100.

Weidner, 16: Vorkommen des Phenakits in Mexico 805;

19 : Ausdehnung des Wassers unterhalb 4° 100.

Weil (F.), 11: Weingeistsabrikation 659;

13 : Platiners aus Californien 766 :

16: Filtrirapparat 719; über amerikanisches Erdöl 777; über Farbematerialien aus Montevideo 786;

17: Ueberziehung metallischer Gegenstände mit anderen Metallen 758.

Weiler, Ph. J. 10: Veränderungen der Lichtbilder 175;

17: über Behandlung des Rübensafts 782;

19: Analyse von Zuckerfüllmasse und Syrup 881.

Weinberger (C.), 10: Verzinnung des Gusseisens 618.

Weiner (8.), vgl. bei Latsko (H.). Weinhold (C.), 17: färbender Bestandtheil des Cölestins 857.

Weisbach (A.), 19: Krystallform des Miargyrits 869;

19: Krystallform des Kupferwismutherzes (Emplectits) 915.

Weiske (A.), 11: über die Ueberführung des Chlors bei der Electrolyse von Chlormetallen 27.

Weiske (H.), 19: Kobalt- und Nickelgehalt des Eisens 240.

Weismann (A.), 11: tiber den Ursprung der Hippursäure im Harn der Pflanzenfresser 572; Nachweisung und Bestimmung der Hippursäure im Harn 686.

Weiss (A.), 18: krystallographischphysikalische Zusammenstellungen 18;

15: Fraunhofer'sche Linien bei tiesem Stand der Sonne 26;

16: tiber die Entwickelung des Farbstoffs in der Pflanzenzelle 627; 19: Entwickelung von Farbstoffen

in Pflanzenzellen 688;

ygl. bei Handl (A.).

Weiss (A. und E.), 13: Zusammenhang in den Aenderungen der Dichtigkeiten und der Brechungsexponenten in Mischungen von Flüssigkeiten 53.

Weiss (A. J.) und Wiesner (J.), 18: über die Nachweisung des Eisens in den Zellen der Pflansen 526.

Weiss (Ch. E.), 16: Schillerspath von Todtmoos 817.

Weissenborn (G.), 15: Extractund Stickstoffgehalt des Bieres 684. Weith (W.), 18: Verhalten des Nitroprussidnatriums gegen Natriumamalgam 292.

Weldon (W.), 19: Verfahren der Darstellung der Soda 854.

Welsh (J.), Ph. J. 10: Normalbarometer 87.

Welts (C.), 14: Impragnation des Holzes mittelst Kupfervitriol 938;

15: Verarbeitung kupferarmer Erse auf Kupfer zu Foldal 648; gediegenes Kupfer auf der Zimmerung alter Stollen 706.

Weltsien (C.), 11: ther Derivation und Formulirung einiger Verbindungen 225; Darstellung von Cyansture und Ammelid aus Harnstoff 549;

13: systematische Zusammenstellung der organischen Verbindungen 267;

18: tiber die Polarisation des Sauerstoffs, die Osonide und Antosonide 57; tiber die Sauerstoffverbindungen des Stiekstoffs 105;

14: Einwirkung von übermangans. Kali auf Jod 262; sur Geschichte der ammoniakhaltigen Kobaltbasen 811.

16 : Formeln der Mellithsäurederivate 857;

17: Zusammenstellung der Elemente und Radicale nach der Atomigkeit 14; Nomenclatur der Silicate 17; Uebersicht der Silicate nach typischen Formeln 212; Cyanbildung 296; Bildung von Cyanurature aus Cyamelid 806, von cyanurs. Harnstoff aus Harnstoff 806; Bestimmung der Salpetersture im Wasser 698; Salpetersäuregehalt des Carlsruher Brunnenwassers 884:

19: Verhalten von feinsertheiltem Kupfer gegen Salzsäure 268; Umwandlung des Ferrideyankaliums in Ferrocyankalium 292; Versuche sur Bildung von Aminen und Phosphinen 405:

19: über Ozon und Antozon 99; Verhalten des Wasserstoffhyperoxyds gegen oxydirbare Substanzen 106; Kupferhyperoxyd 258; Verhalten des Silbers gegen Wasserstoffhyperoxyd 261;

vgl. bei Cruse.

Weng (F.), 18: Darstellung kalkfreier weins. Salse 251.

Weniger (A.) und Rossiwall (J.), 17: über Anwendung des Wasserdampfs zur Verarbeitung von Roheisen 751.

Wensell (W. T.), 19: tiber Eckbolin, Ergotin und Ergotsäure im Mutterkorn 684.

We rigo (A.), 13: über Asobenzid und Azotoluid 527; Umwandlung des Nitrocymols in Azocymid 532;

18: Producte der Einwirkung von Natriumamalgam auf Nitrobensol 520; Umwandlung des Nitroxylols in Asoxylid 557:

19: Brom und Chlorverbindungen des Azotoluids 465;

vgl. bei Wislicenus (J.).

Werlisch, 18: schwarzer Porphyr des Harses 824.

Werner (C.), 15: Aethylenmercaptan und Disulfonthylensaure 424; Woodbl und Gurgunaaure 461;

17 : Spectralanalyse farbiger Lösungen 108;

16: Krystallform des bromwasserstoffs. Tetrabrompaphtalins 563.

Wernicke (W.), 18: Einwirkung des Schwefelwasserstoffs auf Zinkoxydlösungen 181.

Werssilow, 11: Lasurstein 719. Wertheim (Th.), 18: Mineralwasser

von Tüffer 886:

14 : Brochantit 1028;

15: Einwirkung von salpetriger Saure und Brom auf Coniin 864:

16: Darstellung und Eigenschaften des Conydrius 486; Zusammensetzung und Eigenschaften des Asoconydrius 487; Verhalten des Piperidius zu salpetriger Säure 489; Verbindung des Nicotius mit Jod und mit Salsen 441.

Wertheim (W.), Ph. J. 10: Theorie der Capillarerscheinungen 5; Wir-

kungen der Torsion 77.

Werther (G.), 11: über Anilotinsaure und Nitrosalicylsaure 268; über die quantitative Bestimmung des Zuckers 635;

13 : Magnesiumplatineyantir 274; Anilotinsaure 309;

18: über die Oxydirbarkeit des Alaminiums 129;

14 : Erkennung der Vanadinsäure

849; ther Reinsch's Arsenfkprobe 851; Sanidin-Trachit 1054; Hypersthenit 1071; Urthonschiefer 1080; gahnitführender Talkschiefer 1081; Talkschiefer (aus Glimmerschiefer) 1081;

15: sur Bestimmung des Harnstoffs nach Millon 687;

16: Spectrum und Thalliumgehalt des Tellurs 285; Verhalten von unterschweftigs. Ammoniak zu Eisenoxydsalzen 688; Producte der Electrolyse des Glycerins 502;

17: fiber Bildung von dithioniger und Dithionesure 143; Zusammensetzung und Krystallform des Bromund Jodbaryums 189; Darstellung des Thalliums und Untersuchung von Thalliumverbindungen 247; Krystallform des salpeters. Silber-Nicotins 441; Verfahren sur Analyse von Silicaten 681; Bestimmung des Thalliums 712; Trennung von Eisenoxyd und Thonerde 714; Analyse des

Augitporphyrs von Molignow 875,

des Melaphyrs von Hrabacow, Kostia-

low, Stransko und Tabor 877, des

Diorits von Suhl 878, des Talk-

schiefers von Zöptau 882, des Urthonschiefers vom Oppafall 883; 19: Krystallform der Glutaminsäure 720.

Weselsky (P.), 11: essigs. Uranoxyd-Doppelsalse 282;

18: käufliches Nickel 685; Silberglanz und Acanthit 747;

16: über Darstellung des Indiums 283;

19: Analyse des Wassers des artesischen Brunnens am Wien-Raaber Bahnhof 998.

Weselsky (P.) und Bauer (A.), 10: Mineralwasser von Gumpoldskirchen 722;

11: Wasser des König-Ferdinand-Eisenbades bei Presburg 797.

Wessel, 17: Erkennung der Blutflecken 789.

Wetherhead (D. L.) und Henry (J. T.), 11: Bereitung von Leuchtgas aus Oel oder Fett 663.

Wetherill (C. M.), 11: Asche der Schildkrötengalle 568;

18: Zinkweiß-Fabrikation 722; Wasser eines artesischen Brunnens bei Lafayette 848;

16 : Verhalten des alkoholischen Schwefelammoniums an der Luft 188; über Ammoniumamalgam 277;

19: krystallinische Bildungen in

geätztem Glas 866.

Weyand, 18: porphyrartiges Gestein von Ilseburg im Harz 813.

Weyhe, 14: Spiegeleisen der Müsener Stahlhütte 895.

Weyl (W.), 14 : Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen 818;

17: Verhalten einer ammoniakalischen Lösung von Chlorcalcium 161; über Ammoniummetalle 162 ff.; über die Producte der Einwirkung von Ammoniak auf Quecksilberoxyd 282; 16 : zur Bestimmung des Kohlen-

stoffs im Stahl 721.

Weynen, 18: schwarzer Porphyr des Harzes 828.

Wheeler (C. G.), 19: Analyse der Hopfenasche 686; Verfahren der Elementaranalyse 780;

19 : Verhalten der Harnsäure gegen Mangansuperoxyd 382.

Whelpley (J. D.), 18: Verarbeitung goldhaltiger Kiese 745.

White (G.), 10 : Anwendung des Murexids in der Färberei 649;

11 : Gasfeuerung in Glasöfen 658.

Whitelaw, 17: Verwendung dialysirter Salzlake als Nahrung 792.

Whitley (J.), 12: neue Art Schmelzofen für Eisenerze 712.

Whitney (J. D.), 18 : Gediegen-Kupfer 769; Rotheisenerz 775; Brauneisenstein 778; Orthoklas 788; Datolith 801;

18: Pektolith 768;

19: über einen Boraxsee in Californien 1001.

Wibel (F.), 12: Bildung von Gediegen - Kupfer und Rothkupfererz 827;

16: Reduction von Kupferoxydsalzen 270.

v. Wich (A.), 13 : Asche von schwedischem Filtrirpapier 709; Glasgalle 725;

14 : über die Darstellung der Molybdänsäure 237.

Wichelbaus (H.), 16 : Analyse des Meteoreisens von St. Rosa (Mexico) 909;

17: Umwandlungder Aconitature in Carballylsaure 895;

16: Umwandlung der Glycerinsaure in Chlorpropionsaure 866; Zersetzung der Schleimsäure durch Fünffach-Chlorphosphor 396.

Wichgraf, 10 : Anwendung des Wasserglases beim Waschen 628.

Wichmann (Th.), 18: Verwendung des schwefels. Bleioxyds aus Kattundruckereien 693.

Wicke (B.), 15: Analyse der Eierschalen verschiedener Vögel. Schale der Weinbergsschnecke und von Fischknochen 550.

10: Chlorbensol und Wicke (C.), davon sich ableitende Verbindungen

467; Tyrosin 541;

16: Bildung von Nickelsesquioxyd und neues Oxyd des Nickels 267; volumetrische Bestimmung des Nickels 725.

Wicke (H.), 19 : Zusammensetzung und Eigenschaften des Corydalins 480.

Wicke (W.), 10: künstlicher (Granat-)Guano 682; Klebschiefer 671;

12 : bleihaltiges Filtrirpapier 200; über die Löslichkeit des Stärkmehls Wasser 544: Farbstoffe Schalen von Vogeleiern 642; Blitzröhren 827;

18: Analyse der Schuppen vom Gürtelthier 594; Cölestin 787;

14: über das Vorkommen und die physiologische Verwendung der Kieselerde bei den Dicotyledonen

15: Trimethylamin in Chenopodium vulvaria und den Blüthen von Crataegus oxyacantha 829;

19 : Analyse der Phosphatknollen von Groß-Bälten und Adenstedt 948;

vgl. bei Wöhler (Fr.).

Wiedemann (G.), Ph. J. 10: Abhängigkeit der magnetischen Kraft von der Temperatur 185;

11 : über die Wanderung der Bestandtheile bei der Electrolyse einer Verbindung 27;

13 : Leitungsvermögen von Legirungen für Wärme und Electricität 121:

16: magnetisches Verhalten fester und gelöster Salse 97.

Wiederhold (E.), 10: über den Zuckergehalt des Harns von Wöchnerinnen 564;

14: phosphorfreie Zündhölzer 901:

15: katalytische Zersetzung des chlors. Kali's und des Kupferoxyds durch Manganhyperoxyd 76; Herstellung phosphorfreier Zündhölzer 665:

16: Zersetsung des chlors. Kali's durch katalytische Substanzen 157; Darstellung und Zusammensetsung des festen Arsenwasserstoffs 281; über amerikanisches Erdöl 776;

17: erfolglose Versuche zur Darstellung eines festen Antimonwasserstoffs 288; Bestandtheile der Zündmasse für Zündnadelgewehre 793; Reinigung von amerikanischem Petroleum 807;

16: Anwendung des Holzstoffs zu geprefsten Gegenständen 851;

19: Bereitung von Leinölfirniss 894.

Wiener (Ch.), 16: atomistisches Wesen des tropfbar-früssigen Zustandes 7.

Wissner (J.), 16: mikroscopisches Verhalten thierischer Gewebe gegen Kupferexydammoniak 649;

17: über die Veränderungen des Holses 568; über das Auftreten von Pectinkörpern in der Runkelrübe 588:

19: tiber die Entstehung der Harse 627; zur Erkennung der Pflansenfaser im Papier 852;

vgl. bei Weiss (A. J.).

Wigand (A.), 14: über die Desorganization der Pflanzenzelle 786;

15: physiologische Bedeutung von Pflanzenstoffen 508.

Wiggers (H. A. L.), 18: Mineralwasser von Driburg 832.

Wilbrand (J.), 16: Darstellung des Trinitrotoluols 538;

19: über Lagerung der Kohlenstoffatome 288.

Wilbrand (J.) und Beilstein (F.),

16: über Nitrodracylsäure und
daraus entstehende Körper 841; Reduction der Nitrobenzossäure 342.

Wilbrand (?), 15: Unterscheidung des Blutes verschiedener Thiere aus

der Form der daraus dargestellten Häminkrystalle 636.

Wild (H.), 13: vereinfachtes Saccharimeter 784;

18: Thermoelectricität von Electrolyten 110;

19: Absorption der strahlenden Wärme durch trockene und feuchte Luft 21;

vgl. bei Simmler (Th.).

Wilde (C.), 16: Verhalten der Citronensäure gegen Schwefelsäure 884; Verhalten der Chelidonsäure in der Wärme und gegen Brom 887.

de Wilde (P.), 15 : Trennung des Kupfers von Nickel 606;

16: Verhalten salpeters. und salpetrigs. Salze gegen Natriumamalgam 673:

17: über Monochloracetylchlorür, Monobromacetylchlorür und Monochloracetylbromür 319; Bildung des Acetylens aus Aethylenchlorür 487;

18 : fiber Bildung von Acetylen

485;

19: Bildung von Acetylen aus den Dämpfen organischer Substanzen durch den Inductionsfunken 506; Einwizkung von Platinschwars auf ein Gemenge von Acetylen und Wasserstoff 508.

Wildenstein (R.), 14: salpeters.
Eisenoxyd 806;

15: Abënderung der Aräometer und Alkoholometer 5; Methode zur volumetrischen Bestimmung der Schwefelsäure 578; Nachweisung kleiner Mengen von Chromsäure 591; Analyse des heißen Wassers von Burtscheid 810;

16: Anwendung des Hümatoxylinpapiers 663; Werthbestimmung gerbsäurehaltiger Materialien 714; vgl. bei Bangert (F.).

du Wildes, 14: gefärbte Abkömmlinge des Naphtylamins 952.

Wilhelmy (L.), 17: Capillaritätscoäfficient verschiedener organischer Substanzen 6.

Wilkens (M.), 18: über die Knorpelgewebe 592.

Will (H.), 14: sur Kenntniß der Krokonsäure 352; über Zusammensetzung und Entstehung der Rhodisonsäure 354; Verbindung des Nicotins mit Chlorbensoyl 581; Verhalten des Brucins su Bromathylen 542;

16 : über Bildung von Cyanallyl

Will (H.) und Körner (W.), 14: über die Zusammensetzung des myrons, Kali's 777;

16: Darstellung, Zusammensetzung und Metamorphose des myrons. Kali's

Williams (C. G.), 10: Irisin 409; Alkoholradicale in dem Destillat der

Boghead-Cannelkohle 417;

11: Nelkensäure 272; Einwirkung von Kali auf Wolle 380; organische Platinbasen 357; Zersetzung des Pelosins durch Kalihydrat 375; Kohlenwasserstoffe C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub> im Destillat der Boghead-Cannelkohle 437; Kohlenwasserstoff des Nelkenöls 442; Rautenöl 442;

12 : Farbstoffe aus Anilin und anderen flüchtigen Basen 758;

18: tiber Reactionen des Chinolins und Lepidins und der isomeren Basen des Steinkohlentheeröls 861; über die Producte der Destillation des Caoutchoucs und der Gutta-Percha 494; Aceton in rohem Anilin 718; Farbstoffe aus Chinolin 735;

14: Reduction von Kalium aus Kalihydrat mittelst Natrium 168; über die Producte der Destillation des Caoutchouc's und der Gutta-Percha

15: Kohlenwasserstoffe der Reihe CnH2n+2 in der Bogheadnaphta 388; Einwirkung von Jodwasserstoffsäure auf die Kohlenwasserstoffe der Reihe

- G<sub>n</sub>H<sub>in</sub> 884; 16 : Einwirkung des Jodamyls auf Lepidin (Cyanin, Chinolinblau oder Pelaminjodür) 429; über Lepamin und mit dem Chinolin verwandte Basen 430; Bereitung von Anilinroth 784; Analyse des Bathvillits 845:
- 17 : Darstellung und Eigenschaften des Acetanilids 424; über a und BLutidin 486;
- 19: Didymgehalt des Churchits
- 19: Phenylhexyl aus dem flüchtigsten Theil des rohen Bensols 538. Williams (W.M.), 14: Darstellung

von Theer aus Steinkohlen, Torf u. s. w. 928;

16 : Flammofen sur Destillation von Schiefern u. s. w. 775.

Williamson (A. W.), 16: Dynamik des galvanischen Stroms auf Grund der Bewegung der Atome 115;

17 : Classification der Elemente nach der Atomigkeit 14; Vorschläge tiber chemische Nomenclatur 16;

16: Normalvolum beim Vergleich von Gasen und Dämpfen 85; sur Nomenclatur 117.

Williamson (A. W.) und Russell (W. J.), 11 : Apparat sur Gasanalyse 578;

17: Apparat sur Gasanalyse 677. Williamson (R.), 10 : Rinwirkung von Chloräthyl auf wasserfreie Schwefelsäure 440.

Williamson (?), 18: Wasser von Kingston (Amerika) 941.

van der Willigen (V. S. M.), Ph. J. 10 : Beschaffenheit der Seifenblasen 118; Lichterscheinung im Auge 152; 17: Brechungsindices des Wassers

Willm (E.), 10: monochloressigs.
Aethyl und Monochlorecetamid 846; 18 : Farbstoffe aus Anilin 725;

16: Doppelsalse von Chlorthallium mit Salmiak 251; volumetrische Bestimmung des Thalliums 689:

17: über die Brom- und Jodverbindungen des Thalliums 250;

16: Untersuchung über Thalliumverbindungen 242, 248, 244, 248, 251,

vgl. bei 8chütsenberger (P.).

Wilson (G.), Ph. J. 10 : Farbenblindheit 158; die Fluorescenz in der Photographie 173;

10 : Zerfließen des rothen Phosphors 97;

12 : Einwirkung des Chlors und wasserfreier Säuren auf Pflansenfarben 84.

Wilson (Pierce B.), 14 : Bestimmung der Härte des Wassers 817.

Winchell (A.), 15: Analyse von Soolwassern aus dem Saginaw-Thale in Nordamerika 822.

Winckler (F.L.), 10: Untersuchung der Monotropa hypopitys 520;

11 : Darstellung von Ameisensäure 281;

14 : über eine neue flüchtige

Saure im Hopfen 778.

- v. Winiwarder (R.), 16: Bericht fiber Mongruel's Verfahren, Leuchtgas mit den Dämpfen von Kohlenwasserstoffen zu sättigen 778.
- Winkler (A.), 111: tiber Portland-Cement 652;
  - 13: Löslichkeit der Kieselsäure in salss. Alkohol 150; über das Schwinden des Thons beim Trocknen 725; Röttisit 791;
- 18: Einwirkung des Phosphorwasserstoffgases auf die Salze der Leichtmetalle 75;
- 14: Electrolyse des flüssigen Roheisens 896;
- 19: über den Kalkgehalt des Cements 794; Erhärten des Portlandcements 797.
- v. Winkler (B.), 16: Analyse von Kalksteinen 874.
- Winkler (C.), 18: Condurrit 808. Winkler (C. A.), 17: Darstellung des Siliciums und Untersuchung von Siliciummetallen 208.
- Winkler (Cl.), 16: Verhalten einer Lösung von Kupferchlordr in unterschwefligs. Natron 275; über Thomson's Verfahren zur Trennung von Nickel und Kobalt 692;
  - 17: über Bildung von Kobaltsäure bei der Einwirkung von Kali auf Kobalt 267; volumetrische Bestimmung des Wassers durch Kobaltchlorür 689; Prüfung von Zinners 711; volumetrische Bestimmung des Kobalts bei Anwesenheit von Nickel 716:
  - 19: Darstellung und Eigenschaften des Indiums und einiger Indiumverbindungen 231, 234; Trennung des Lanthaus von Didym 708; volumetrische Bestimmung des Eisens 717; sur volumetrischen Bestimmung des Kobalts 723; Analyse des Arragonits von Alston-Moore 905;
  - 19: Darstellung von Sauerstoff mittelst einer alkalischen Lösung von Kobaltoxyd und Chlor sowie aus Braunstein 97; Reinigung des Graphits 111; zur Gewinnung des Indiums 228; colorimetrische Bestimmung des Kobalts und Nickels 806.

- Winkler (G. G.), 13 Allgovit 829.
- Winogradoff, 16: Bestimmung von Glykogen und Zucker in der Leber 710.
- Winter (A.), 18: s. g. Badisch-Roth aus Sorghum saccharatum 754.
- Wirz (C.), 10: fiber die zweibasischen Säuren der Reihe C<sub>n</sub>H<sub>2n-3</sub>O<sub>4</sub>
  297.
- Wischin (G.), 19: über äthylschweflige Säure 496; vgl. bei Kolbe (H.).
- Wise (F.), 19: violetter Farbstoff aus Rosanilin und Valeriansäure 904; Darstellung von Anilinbraun 906.
- Wiser (D. F.), 18: Einschlüsse in Quarz 750; Eisenglans mit Rutil 751;
  - 14: Zusammenvorkommen verschiedener Mineralien 966; Antimonglanz und Spatheisenstein im Bergkrystall 967;
  - 16: Vorkommen von gediegen Silber im Verrucano der Mürtschenalp und von Kupfer und Silber am Flumser Berg 792; Kupfermanganers von Braubach 801; Anataskrystalle aus dem Griesernthale 801;
  - 17: neues Mineral (Wiserin) vom St. Gotthardt 880.
- Wislicenus (J.), 13: Theorie der gemischten Typen 267; Betrachtungen über das Glycerin 473, über die Glycole 474;
  - 15: Gewinnung der Methyl- und Acetylmilchsäure 298; vulkanischer Schwefel 705; Anslyse eines Rothkupfererzes von Landu 712; Wasser des Fläschlochs, Canton Schwyz 815;
  - 16: Synthese der Aethylen- und Aethylidenmilchsäure 370; Umwandlung der Pyrotraubensäure in Milchsäure 373; Verhalten der phosphorigen Säure gegen Jod 374;
  - 17: Darstellung des acetyläpfels. Aethyls 887, des diacetylweins. Aethyls 891, des acetylcitronens. Aethyls 396; Analyse des Stauroliths von Faido 848;
  - 16: Verbindungen der Thiodiglycolsäure 344; Untersuchung über Succinyldimilchsäureäther, Benzoylmilchsäure und Benzoyllactamid 363;

vgl. bei Fick (A.) und Heints

Wislicenus (J.) und Werigo (A.), 17: Darstellung des tetracetylschleims. Aethyls 899.

Witt, Ph. J. 10: Temperatur des Schaumes der Meereswellen 60.

de Witt (W.), 10 : Darstellung reiner Kobaltverbindungen aus Speißkobalt 227.

 Wittich (W.H.), 11: über den Einfluß des galvanischen Stromes auf Eiweißlösungen und Eiweißdiffusion 541;

17: über den Farbstoff der Euglena sanguinea 565.

Witting (E.), 10: Blut bei Krankheiten 555; Harn bei Krankheiten 565;

11: Untersuchung des Zuckertangs 521; Blut des Fluskrebses und der Malermuschel 563;

14: Mannit 729.

Wittstein (G. C.), 10: Löslichkeit des Jods in Wasser 123; Fällung des schwefels. Baryts 142; Colchicin 416; Saft des Weinstocks 520; Rinde, Blätter und Knospen von Populus balsamifera 527;

11: Destillation von Schwefelsäure u. a. 86; Darstellung von Cyankalium 232; über die Verbreitung des Propylamins 338; Asche der verschiedenen Theile von Primula farinosa 510; Vorkommen des Cumarins im Pflanzenreich 525; Bestimmung der Molybdänsäure 607; Gelbbleierz 721; Mineralwasser alle Prese bei Poschiavo 800;

12: Kohlegehalt von wässerigem Schwefelwasserstoff - Schwefelammonium 119; Lopezwurzel 572; Urari und Rinde von Strychnos toxifera 583; Kusso 585, 587; norwegischer Fischguano 731; Triphylin 807;

18: Verhalten der Molybdänsäure su Curcumapapier 159; Metamorphin 368; ein Fall, wo das Kali durch Weinsäure nicht angezeigt wird 684;

14: Farbe des Wassers 103; Jodkalium 139; bayerische Flußwasser 1097; Mineralwasser von St. Achaz 1098;

15: Löslichkeit des salpeters. Natrons in Alkohol 114; Verhalten der Oxalsäure im Sonnenlicht 275; Löslichkeit des Amylalkohols in Wasser 408; Analyse der Asche verschiedener Pflanzen 509; Bestimmung des Ammoniaks und Nicotins im Tabak 625; Nicotin- und Ammoniakgehalt verschiedener Tabake 686;

16: Löslichkeit des phosphors. Natrons 181; Hydrat des Chinins 442; über die Entdeckung des Berberins 451; Bestimmung des Broms neben Chlor 670; Bestätigung der Löslichkeit des oxals. Kalks in Magnesiasalsen 674; Bestimmung der arsens. Ammoniak-Magnesia 682; Milchprobe 715; Eigenschaften verschiedener flüssiger Leuchtstoffe 777;

17: Freiwerden von Jod in der Adelheidsquelle 147; Löslichkeit des Amygdalins 590; über Ratanhin 613; Wein aus Münchener Trauben 786; Analyse des Euoamits 867;

19: Bildung von salpeters. Aethyl

470;

19: Darstellung und Zusammensetzung des phosphors. Kalks (Brushits) 168; Löslichkeit der Kieselsäure in Ammoniak 193; Darstellung von arsens. Eisenoxyduloxyd 243; Goldoxydhydrat 264; Vorkommen von Osmium im verarbeiteten Platin 267; zur Darstellung des Strychnins 474; Verhalten des Mannits gegen Kupferoxydkali 672.

Wittstein (G. C.) und Apoiger (F.), 10: Vorkommen der Borsäure im Pflanzenreich 94.

Wittwer (W. O.), 12: Messung der chemischen Wirkung des Lichtes 31;

19: Einwirkung des Lichts auf Chlorwasser 94.

Wöhler (Fr.), 10: Aluminium 149; Silicium 159; Siliciumoxyd im Rückstahd von der Lösung des Gußeisens in Salzsäure 171; Vanadium in käuflichem Gelbbleierz 199; Silicium-Mangan 205; Krystallisation der areenigen Säure aus ammoniakalischer Lösung 208; Bildung von Silberoxydul aus arsenigs. Silberoxyd 256; Verfahren zum Erhitzen von Substanzen mit Wasser über 100° und Veränderung der Harnsäure dabei 363; Bildung von Anilin aus Nitrobensol durch arsenigs. Natron 392;

Meteorit von Hainholz im Paderborn'schen 780;

- 11: Siliciumwasserstoff 142; Stickstoffwolfram und Stickstoffmolybdin 158; Verbindung von Chrom und Aluminium 159; Kupfer in Chlorwasserstoffgas 198; Selencyanallyl 404;
- 13: Stickstoffselen 91; Blattaluminium 142; Phosphormolybdän 162; Reduction des Chroms 168; magnetisches Chromoxyd 170; Darstellung des Chromelorids 172; Chrombromid 178; Meteorstein von Kakova 854, von Kaba 855, vom Capland 866;
- 18: Verbrennungsversuch mit Blattaluminium 129; Verbindungen des Aluminiums mit verschiedenen Metallen 129 f.; neue Silberoxydulsalse 199; Meteorit vom Capland 849; Meteoreisen von Bemdegó bei Bahia 858, aus Mexice 854;

14: Verhalten des Braunsteins zum salpeters. Natron 261;

- 15: Verhalten der wässerigen schwefligen Säure in hoher Temperatur 59; kupferrothes Blei 178; Cocain 876; Acetylen aus Kohlenstoffcalcium und Wasser 441; Meteorit von Bachmut 880; Methode sur Analyse von Meteoreisen 830;
- 16: Darstellung von krystallisirtem Silicium 203; über Kieselcalcium, Silicon und Leucon 203 ff.;
- 17: Darstellung von krystallinischem Kupferchlorür 277; über das Vorkommen von organischer Materie in den Meteorsteinen 899;

19: Bildung von salpetriger Säure aus Ammoniak und übermangans. Kali 150;

19: Vorlesungsversuch mit condensirter schwefliger Säure 126; Aluminiumcalcium und -magnesium 188; über Darstellung von Siliciummagnesium und Siliciumwasserstoff 191; krystallinisches Eisenchlorfir 240; über die Oxyde des Osmiums 276; Trannung des Kupfers vom Palladium 810; über den Laurit 918;

vgl. bei Buff (H.) und Mucklé (A.).

Wöhler (Fr.) u. Deville (H. Sainte-Claire), 10: über das Bor und Verbindungen desselben 86 ff., 91 ff.; Stickstoffsilicium 171; über die Affinität swischen Stickstoff und Titan 172, 174;

13 : Stickstoffsilicium 154.

Wöhler (Fr.) und Rose (G.), 17: tiber das Färbende des Smaragds 838.

Wöhler (Fr.) und Wicke (W.), 16: Untersuchung des Meteoreisens von Oberkirchen (Schaumburg) 904.

Wöllner, 18: Fabrikation von Kalisalpeter aus Natronsalpeter 694.

Wohlwill (E.), 18: zur Geschichte des Isomorphismus 10; Selensäure und selens. Salze 87.

Woieikoff (D.), 16: Gewinnung von Jodallyl und Jodpropyl aus Glycerin 494; Einwirkung von Zink und Eisen auf Jodallyl 495; Versuche sur Darstellung des Allylenglycols 501.

Wolf (C.), Ph. J. 10: Einflus der Temperatur auf die Capillarerscheinungen 8;

17: der Siedepunkt als Temperatur abnormer Oberflächenverdampfung 78.

Wolf (C.) und Diacon (E.), 15:
Wasserstofffamme zur Spectralanglyse 28; Natriumspectrum mittelst der Wasserstofffamme 29; Kaliumund Lithiumspectrum mittelst der Wasserstofffamme 30.

Wolf (H.), 11: Mineralquellen des Honther Comitates 797.

Wolf (J.), vgl. bei Simic.

Wolf (R.), Ph. J. 10: jährliche Variation des Erdmagnetismus 192.

Wolf (W.), 14: über Baker-, Jarvisund Howland-Guano 916;

15: Modification des Schulse'schen Verfahrens sur Bestimmung der Salpetersäure 581;

16: Bestimmung der Salpetersäure 672:

19: Verhalten der Pflanzen gegen Salzlösungen 620;

vgl. bei Knop (W.).

Wolf (W.) und Knop (W.), 18: Wirkung einiger stickstoffhaltiger or-

226

ganischer Körper auf vegetirende Pflanzen 628;

19: über Aufnahme stickstoffhaltiger Körper durch die Pflanzen 686.

Wolff (E.), 10: Kunstdünger 638; 18: über die Erschöpfung des Bodens durch die Cultur 699;

17: Entwurf zur Bodenanalyse

19: zur Bodenanalyse 695; über die Verwitterung des Muschelkalks vom Strohgäu 924.

Wolff (Just.), 10: Untersuchung käuslicher Stärkmehlsorten 494.

Wolfrum, 10: Chloroform 481.
Wolfskron (M.), 19: zur volumetrischen Bestimmung des Kupfers mittelst Cyankalium 810.

Wolkenhaar, 18: Analyse von verändertem Glimmer von Schemnitz 915.

Wollheim, Ph. J. 10: Thermograph 43.

Wonfor (W. J.), 15: Kaliumkupferoyanür 288; vgl. bei Jackson (G. W.).

Wood (B.), 18: Cadmiumlegirungen

684;
15: leichtflüssige Legirungen 118;

Legirungen des Cadmiums 169. Wood (Ch.), 18: Substitution des

Wood (Ch.), IS: Substitution des Wasserstoffs durch die Elemente des Stickoxyds (Ninaphtylamin) 390.

Wood (C. H.), 16: Darstellung von Kaliseife sur Prüfung der Härte des Wassers 666.

Woods (Th.), Ph. J. 10: neue Theorie der galvanischen Säule 223; 18: über die Zersetzung der Verbindungen durch die Wärme 24; Messung der chemischen Wirkungen des Lichtes 37;

18: über photographische Sonnenbilder 116; Einwirkung ozonisirter Luft auf Stickoxyd 122;

16 : calorisches Aequivalent des Magnesiums 172.

Woods (?), 16: Bestimmung der organischen Substanz des Trinkwassers 701.

Worden (J.), Ph. J. 10: Stereoscopie 155. Wormley (T. G.), 13: Verhalten und Erkennung des Strychnins 395; 18: Reactionen mehrerer Pflansenbasen 361.

Woronin, 18: Sulfaminsaure 80.

Wreden (R.), 12: volumetrische Bestimmung der Hippursäure 700.

Wright (Ch. R.), 19: tiber die Empfindlichkeit von photographischem Papier 81.

Willner (A.), 11: Spannkraft des Wasserdampfs aus Salzlösungen 42, 46, 47;

18: über die Temperatur der Dämpfe aus siedenden Lösungen 47; über die Spannkraft des Wasserdampfs aus Lösungen 47;

16: Verhalten des Jodspectrums

19: Spannkraft der Dämpfe der Mischungen von Alkohol mit Wasser und von Aether mit Alkohol 32.

Wunder (G.), 18: Steinkohlengas su Chemnitz 712.

Wurtz (A.), 10: Einwirkung des Chlors auf Aldehyd und Chloracetyl 845; Capronsäure 351; Cyanamyl 444; Chloräthylen 458; Oxydation des Glycols und Formel der Oxalsäure 459; Verbindungen von Brom mit Kohlenwasserstoffen 460; Propylglycol 463; künstliche Bildung des Glycerins 475; über die isomeren Verbindungen GaHaBra 475;

11: über Couper's Theorie der organischen Verbindungen 225; cyanurs. Aethyl 237; Milcheäure 258; Butylmilcheäure 255; Constitution des Bromäthylens 340; über die Aether der Glycole 422; Amylglycol 424;

23: sur Erklärung ungewöhnlicher Dampfcondensationen 30; Verhalten des Chloracetyls zu saurem oxals. Kali 279; Milchaßure 293; fiber das Verhalten der Aldehyde zu Säuren 337; Einwirkung der Salpetersäure auf organische Basen 383; fiber Glycole im Allgemeinen 473, 494; Aethylglycol und davon sich ableitende Verbindungen 484; Aethylenoxyd 491; Verhalten desselben su Wasser 492, zu wässerigem Ammoniak (Synthese sauerstoffhaltiger Ba-

sen) 493; über die Basicität der Säuren 497; Propylglycol 497; Butylglycol 498; Amylglycol 500; Fraxin 577; Harnstoff im Chylus und in der Lymphe 611;

18: über die Polysilicate 144; über Kolbe's Betrachtungsweise der organ. Verbindungen 228; Untersuchungen über die Milchsäure 272; über die vom Anisalkohol sich ableitenden Basen 428; Allgemeines über die Glycole 435; Aethylenoxyd 441; Umwandlung des Aethylens zu complicirteren organischen Säuren 444;

14: über die Typentheorie 832; über die Oxäthylenbasen 507; Reduction des Propylglycols und Butylglycols su Propylalkohol und Butylalkohol 655; über eine Verbindung des Aldehyds mit Aethylenoxyd 656; Constitution des Phloroglucins und des Phloramins 760; Seine-Wasser 1105;

15: über die Isomerieen der Glycol- und Milchsäurereihe 288; Bildung der Diglycolsäure aus Diglycolamidsäure 290; susammengesetzte Harnstoffe 361; Bildung von Alkohol durch Einwirkung von Natrium auf Aldehyd 392; Zinkäthyl und Jodallyl 407; das Aethylenoxyd als Verbindungsglied swischen organischer und Mineralchemie 422; Aethylenoxyd und Dioxyäthylen 422; Jodamyl, Jodamylen und Amylenbydrat 448;

a6: fiber Diglycolsäure, Diglycolimid und Diglycolsthylsäure 862; fiber Aethylenoxyd und Polyäthylenalkohole 485; Kohlenwasserstoffe aus Zinkäthyl und Jodallyl 492; aus Amylalkohol durch Einwirkung von Chlorsink entstehende Kohlenwasserstoffe 507, 512; Amylenhydrat 512, 515; Diamylenhydrat, essigs. und ohlorwasserstoffs. Amylen 516;

17: über Atomigkeit der Elemente 12; Condensation des salzs. Amylens 18; über die Zusammensetzung der Siliciumverbindungen 211; Umwandlung des Valerals in Amylalkohol 502; Oxydationsproducte des Amylenhydrats 508; über Diallylverbindungen 510; 18: abnorme Dampfdichten des bromwasserstoffs. Amylens 35; Constitution der Azobenzoësäure u. s. w. 337; über die Isomerie des Dibromglycids und Allylendibromürs 506;

19: Dampfdichte und Dissociation von chlor-, brom- und jodwasserstoffs. Amylen und jodwasserstoffs. Propylen 89; Bildung des Chlorthionyls 124; über Isoamylamin 425; Pseudoamylenharnstoff 427.

Wurtz (A.) und Frapolli (A.), 11: Umwandlung des Aldehyds zu Acetal 289.

Wurtz (A.) und Friedel (C.), 14: über die Milchsture 373 ff.

Wurtz (H.), 10: Wasser des Dela-. ware 729;

11: Reinigung des schwefels. Kupferoxyds u. a. von schwefels. Eisenoxyd 199; Zerkleinerung harter Mineralien 587; Nachweisung der Salpetersäure 598; Verhalten der Salpetersäure gegen Chlormetalle 604 f.; Trennung der Magnesia von den Alkalien 606;

13 : Löthrohr - Manipulationen

19: über die Anwendung des Natriumamalgams zur Extraction edler Metalle 883; Grahamit von Virginien 959.

Wurts (Th.), 13: Färben mit Murexid 752;

15 : Farbstoffe aus Kreosot 699.
Wuth, 11 : Verbindungen des Alloxans mit sauren schwefigs. Alkalien 808.

de Wylde (F.), 17: Darstellung von Gypscement 772; Verfahren sum Raffiniren des Rohsuckers 788.

Wyman (J.), 15: über Infusorienbildung 478.

Wyrouboff (G.), vgl. bei Ward (F.O.).
Wyrouboff (G.), 19: über die

färbende Substanz der Flusspathe 957.

Wysocky (E.), 10: Scheidung von Gold und Silber und Affinirung des osmium-iridiumhaltigen Goldes 618; 18: Urangelb 698; 19: Gewinnung von Urangelb 840.

# Y.

- Yates (F.), 18: Erseugung von Gasen für metallurgische Operationen 687.
- Yorke (Ph.), 10: über die Formel der Kieselsäure 161.
- Young (J. W.), 17: Verhalten der Anilinfarbstoffe gegen Stärkmehl 820;
  - 18: Darstellung von Alizarin 585; Apparat zur Destillation von bituminöser Kohle 840;
  - 19: Analyse vulkanischer Asche und fossilen Holzes von der Insel Arran 968.

### Z.

- Zabelin, 16: Umwandlung der Harnsäure in Harnstoff im Organismus 637; Bestimmung der Harnsäure im Harn 717;
  - 17: über die Bildung des salpetrigs. Ammoniaks 151; über Ammoniaksusscheidung durch den Organismus 649.
- Zängerle (M.), 17: Analyse der Quelle von Tiefenbach (Allgäu) 890; 19: Quelle von Schillingsforst (Bayern) 988.
- Zalesky, 19: Untersuchung des Hautdrüsensecrets des Landsalamanders 754; über die Zusammensetzung der Knochen 757; Bestimmung des Fluors 792.
- Zaliwski-Mikorski, 19: Ersatz des Amalgamirens der Zinkelemente 832.
- Zantedeschi (F.), Ph. J. 10: Diathermansie des Steinsalzes und Flintglases 58; Gyroscop 72; Mittheilung von Schwingungsbewegung 78;

- gleichseitige entgegengesetzte Ströme 227:
  - vgl. bei Borlinetto.
- Zawarykin (Th.), 18: sur Blutanalyse 746.
- Zech (P.), Ph. J. 10: isochromatische Curven in zweiaxigen Krystallen 142;
  - 19: physikalische Eigenschaften der Krystalle 8.
- Zehme, 14: tiber den Zusammenhang der verschiedenen Krystallisationssysteme 12.
- Zeidler, 16: Analyse des schwarzen Melaphyrs der Rheinpfalz 865;
  - 19: über das Erhärten und den Wassergehalt des Gypses 863.
- Zenger (C. W.), 15: Reduction der Arsensäure in gerichtlichen Fällen 595.
- Zenger (W.), 10 : Bestimmung des Ozons in der Luft 79;
  - 15: mikroscopische Messung von Krystallen 1.
- v. Zepharovich (V.), 13: Epidot
  - 18: Krystallform der Verbindung von zweifach-chroms. Ammoniak mit Quecksilberchlorid 162, des weins. Lithion-Kali's 251, des Doppelsalses von essigs. und salpeters. Strontian 809;
  - 14: Krystallform des ameisens. Kupferoxyd-Strontians 482, des sweifach-ameisens. Kupferoxyds 482;
  - 15: Krystaliform des unterschwefligs. Kalks 131; Epidot 728; Tuffabsats 806;
  - 16: Krystaliform des salss. Coniins 485, des Disthyloonydrin-Platinchlorids 486, des jodwasserstoffs. Disthyloonydrins 487; fiber Zwillingsbildung am Orthoklas 809; Krystallformen des Idokrases 813;
  - 19: Vorkommen und Krystallform des Bournonits (Wölchits) 869; Korynit 871; Epidot von Zöptau 887; Krystallform des Bleivitriols von Schwarzenbach und Miss (Kärnthen) 901; Magnesit von Flachaund Sideroplesit von Dienten 906; Cerussit und Malachit von Olsa 907;

\*\*Exystallform des kohlens. Kali-Natrons 155, des schwefelcyanwasserstoffs. Cinchonins 473, von Piperidin- und Piperidinharnstoff-Platinchlorid 479; Margarodit aus Kärnthen 929; Krystallform des Calcits von Přibram 955.

Zervas (L.), 10 : Einwirkung der Schwefelsäure auf Anissäure 323.

Zeyer (N.), 14: Rinde von Atherosperma moschatum 769.

Zeyer (W. G.), 15 : Zusammensetzung der durch Mineralsäuren in wässeriger Brechweinsteinlösung entstehenden Niederschläge 803.

Ziane (J.),
Verfahren der Stahlfabrikation 713.
Ziegler (H.),
Kieselguhr 805.

Zimmermann (F.), 14: Kupferglans von Sangerhausen 970.

Zimmermann (K. G.), 18: verschiedene Pseudomorphosen 795.

Zincken (C.), 18: über die Leuchtkraft der Destillationsproducte der Braunkohlen u. a. 711; 18: Kainit 899.

Zinin (N.), 10 : Derivate des Bensolns 472;

11 : tiber einige Abkömmlinge

des Naphtylamins 855;
18: über das Benzil 296; über

18: über das Benzil 296; über einige Derivate des Azoxybenzids 408;

14: über Einführung des Wasserstoffs in organische Verbindungen 406:

15 : desoxydirtes Benzo'in 264;

Hydrobensoin 265;

13: Bildung von Nitrobenzil und Nitrobenzoësäure aus Desoxybenzoïn 355, von Azobenzoësäure und Oxybenzoësäure aus Nitrobenzil 356, von Benzidin aus Azobenzid 488;

19: Einwirkung von alkoholischer Kalilösung auf Benzoin 354.

Zippe (F. X. M.), 14: rhombischer Vanadit 1020.

Zirkel (F.), 18: Trachyt der Eifel 810;

15: Krystallform des Bournonits 711;

16: über Structur der Gesteine 855:

17: Analyse des Syenits aus dem Plauenschen Grunde und des Granulits von Roßwein 880;

19: mikroscopische Structur der Laven von Nea-Kammeni bei Santorin 965.

Zittel (C.), 13: Orthit 781.

Zittel (K. A.), 19: Labrador-Diorit yon Schriesheim 978.

Ziurek (O. A.), 13: Tokayerwein 738.

Zobel (O.), 13: zur Erklärung des Puddelprocesses 712.

Zöller (H.), 10 : fiber die Nährstoffe der Cerealien 684;

11: Untersuchung von Lysimeter-

rückständen 499;

13 : über die Beziehungen der unorganischen Bestandtheile zu den organischen in der Gerste und den Einfuß von Boden und Dünger 559; Untersuchung verschiedener Boden arten 729, Guanosorten 730, phosphors. Kalk enthaltender Düngemittel 731;

vgl. bei Nägeli (C.).

Zöller (P. R.), 14: Analyse von Lysimeterrückständen 914.

Zöllner (F.), Ph. J. 10: Photometrie 105; electromagnetische Kraftmaschine 190.

Zschau (E. F.), 10: Monasit 687; 11: Orangit 708.

Zschiesche (H.), 17: Analyse der Asche von Nymphaea alba und Elodea canadensis 610;

vgl. bei Rathke (B.).

Zuber (Iw.), 18: technische Prüfung des Ultramarins 862.

Zulkowsky (C.), 12: Rapilli vom Köhlerberge in Schlesien 828; Glimmerschiefer vom Monte Rosa 832.

Zwenger (C.), 18: Chelidoninsäure 262; Gewinnung der Chinasäure aus Heidelbeerkraut 278; Daphnin 552;

18: Umwandlung von Cumarin in Melilotsäure 343.

Zwenger (C.) und Bodenbender (H.), 16: fiber das Cumarin des Steinklees 552.

Zwenger (C.) und Dronke (F.), 14: über Robinin und dessen Zusammenhang mit Quercitrin 762, 774:

15 : Rutin 496.

Zwenger (C.) und Himmelmann (C.), 17: Bildung von Brenzoatechin durch trockene Destillation der Chinabasen 398; Darstellung des Arbutins aus Pyrola umbellata 589. Zwenger (C.) und Kind (A.), 13: Solanin 402;

14: über das Solanin und dessen Spaltungsproducte 535;

15 : Spaltung des Solanins durch Salzeäure 382.

Zwenger (C.) und Siebert (S.), 14: Chinasaure 384 ff.

# Sachregister.

Azel.	bedautet	Analyse.	Schmelsp.	bedeutet	Schmelspunkt.
Anw.	-	Anwendung.	Sledep.		Siedepunkt.
Atomw.	,,	Atomwärme.	Spannkr.		Spannkraft.
Best.	,	Bestimmung.	ap. C.		specifisches Gewicht.
Bild.	~	Bildung.	sp. ₩.	,,	specifische Wärme.
Const.		Constitution.	Transps.		Transpirationsseit.
Dampfil.	,,	Dampfdichte.	Umwandl.		Umwandlung.
Daret.		Darstellung.	Unterseh.		Unterscheidung.
Einw.		Einwirkung.	Unters.	,,	Untersuchung.
Erk.	-	Erkennung.	Verb.	,,	Verbindung.
Krystallf.	-	Krystallform.	Verh.	77	Verhalten.
lat. Dampf	w	latente Dampfwärme.	Vork.		Vorkommen.
lat. Schmels		latente Schmelswärme.	Zers.	,	Zersetzung.
Lösl.	,,	Löslichkeit.	Zus.		Zusammensetzung.
Paradom.		Pandomorphose.			

Die einzeln aufgezählten Salze und zusammengesetzten Aether stehen im Allgemeinen unter dem Namen der Säure oder des Salzbilders.

#### A.

Abdampfapparat: vgl. Apparate.
Abies excelsa: Oelgehalt der Samen
18, 631.
Abies Reginae Amaliae: Eigensch. des
ätherischen Oels 17, 536.
Abieten: 18, 403.
Abietin: vgl. abietins. Glycerin.
Abietinsäure,  $\theta_{44}\theta_{44}\theta_{5}$ : Darst., Zus.
und Eigensch. 14, 389; 16, 402;
17, 408; Krystallf. 18, 402;
Schmelsp. 18, 403.
Abietinsäure - Anhydrid,  $\theta_{44}\theta_{65}\theta_{4}$ :
17, 408.
Abietins. Acthyl: 18, 402.

Baryt: 16, 402.

- Glycerin (Abietin): 18,408.
- , Kalk: 16, 402.
- . Kupfer : 16, 402.

Abietins. Magnesia : 16, 402.

" Silber: **14**, 390; **16**, 402. Zink: **16**, 402.

Abraumsalze : vgl. Steinsals.

Absinthiin: 14, 745.

Absorption, photographische: 16, 104; über Absorption von Gasen und Dämpfen vgl. bei diesen, bei Kohle und Metallen.

Acajou-Nüsse: vgl. Cassuvium pomiferum.

Acanthit: von Freiberg, Vork., Krystallf. und Zus. 18, 747; Vork. in Zwillingen 16, 796; vgl. Silberglanz.

Acaroïdbarz: Zers. durch schmelzendes Kali 19, 630.

Accipenser Sturio: Zus. des Knochenschilds 15, 550.

Aceconitsaure, CoHaOa: Bild. aus brom-

essigs. Aethyl 17, 397; Zus. 17, 397; 16, 394. Aceconits. Silber: 19, 394. Acediamin (Aethenyldiamin), G<sub>2</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>:

Acediamin (Aethenyldiamin), G<sub>2</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>:
Bild. aus Acetamid 10, 842; Verh.
gegen salpetrigs. Silber 11, 313;
Const. 16, 417.

Acediamin-Platinchlorid: 10, 343.

Acenaphten: 19, 545.

Acetal, C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>: Vork. im Robspiritus 15, 500; Bild. aus Aldehyd oder Alkohol 11, 290; 15, 401; Umw. su Aldehyd und Verh. gegen Fünffach-Chlorphosphor 12, 331; Bild. verschiedener Chlorsubstitutionsproducte bei der Einw. von Chlor auf wässerigen Alkohol 10, 486.

Acetamid, G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NO: Bild. und Darst.

11, 818; Siedep. 11, 818; sp. G.
18, 17; Umw. in Diacetamid und
Acediamin 10, 342; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 11, 814.

Acetamidquecksilber: 10, 342; 16, 825.

Acetamidsilber : 10, 842.

Acetanilid: vgl. Acetylphenylamin. Aceten: vgl. Aethylwasserstoff.

Acetenamin: vgl. Diäthylendiamin.
Aceteäthylnitrat, G<sub>6</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>7</sub>: Bild. bei
der Destillation von äthylschwefels.

und salpeters. Salzen 18, 403.

Acetochlorhydrin (essig - chlorwasserstoffs. Glycerinäther), G<sub>8</sub>H<sub>9</sub>ClO<sub>8</sub>:
Bild. 10, 478; 18, 462.

Acetochlorbydrobrombydrin, C<sub>b</sub>H<sub>e</sub>ClBrO<sub>2</sub>: Bild. **10**, 478. Acetodibrombydrin, G<sub>4</sub>H<sub>e</sub>Br<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (?):

Bild. 17, 481. Acetodichlorhydrin, G<sub>8</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: Bild. 10, 478; 19, 503.

Acetoformobenzoyls. Aethyl,

 $G_0H_0\Theta(G_2H_3\Theta)(G_2H_5)\Theta_2$ : 19, 352.

Acetoglyceral,  $G_5H_{10}\Theta_8$ : Bild. 18, 506.

Acetoglycolsäure : vgl. Acetoxacetsäure. Acetoluid : vgl. Acetotoluid.

Aceton (Acetylmethyl),  $G_8H_6\Theta$ :

Vork. im Harn Diabetischer 14,

805; im Organismus 19, 302; im rohen Anilin 18, 718.

Bild. aus Citronensäure 11, 585; aus Chloracetyl und Zinkmethyl 18, 813; aus Chloraceten 19, 811; in Traubensuckerlösung 18, 707; aus Propylenoxyd u. a. 19, 307, 308.

Reinigung 11, 585; über die das Aceton bei der Destillation von essigs. Salzen begleitenden Substanzen 12, 840 ff.

Sp. G. 18, 7; Siedep. 16, 70; Spannkr. der Dämpfe 18, 39; 16, 67; lat. Dampfw. 16, 76; sp. W.

16, 85; Transpz. 14, 36.

Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 10, 360; 12, 837; von Schwefelsaure 11, 220; von übermangans. Kali 11, 585; von Natrium 13, 342, 346; von Ammoniak 13, 343, 851; von Aetzkalk 12, 348; von Chlor (Chlorsubstitutionsproducte) 12, 339, 345; von Jod, Brom und Chlor 17, 329; von Salzsäure und chlors. Kali **12,** 345, 350; von Jodwasserstoff 16, 329; von Salpetersäure 19, 846; von Ammoniak und Schwefelwasserstoff oder Schwefelkohlenstoff 1.2, 352, 353; von Essigsäure 16, 464; von Zinkäthyl 16, 478; Electrolyse einer Mischung des Acetons mit verdünnten Säuren 18, 338 ff.; Einw. von Natrium auf Aceton und Chloroform 16, 329; Umw. in Methylverbindungen 11, 288; in Pseudopropylalkohol 15, 404; 16, 327; in Acrolein und Propionsäure 16, 327; Condensationsproducte des Acetons 19, 308.

Verb. mit zweifach-schwefligs. Ammoniak 10, 360; 13, 352; mit Brom 16, 328.

Aceton-Ammoniak: 12, 351.

Acetone (Ketone) :

Bild. 18, 311, 313; Const. 10, 269; 17, 296; Siedepunktsregelmäßigkeit 11, 298.

Sog. gemischte Acetone 10, 270, 861; Bild. 11, 295; 18, 312.

Acetonin: Bild. 12, 343, 352. Acetonitril: vgl. Cyanmethyl.

Acetonitrilbromür, G,H,NBr,: Darst. und Eigensch. 17, 324; 18, 310. Acetonreth: 17, 331.

Acetopyrophosphorige Saure,

 $P_2(\hat{\Theta}_2H_3\Theta)H_3\Theta_3$ : 17, 328.

Acetopyrophosphorigs. Baryt: 17, 228.
Blei: 17, 329.
Kali: 17, 328.

Acetopyrophosphorsäure, P<sub>2</sub>(C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>O)H<sub>3</sub>O<sub>7</sub>: Bild. **18**, 301. Acetopyrophosphors. Baryt: **18**, 301.

" Blei : **18**, 301.

Acetopyrophosphors. Silber: 18, 801. Acetosalicyl, C.H.O.: Bild. 10, 816; Darst. und Zus. 11, 265. Acetosalpeters. Chromoxyd: vgl. essigsalpeters. Chromoxyd. Acetotoluid (Acetoluid, Acetyltolylamid) CoH11NO: Vork. im rohen Anilin und Darst. 16, 428; 17, Acetoxacetsaure (Aceto- oder Acetylglycolsaure) C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>4</sub>: Bild. **15**, 291. Acetoxacets. Acthyl : 15, 292; Bild. **19,** 875. Acetoxacets. Kalk: 15, 292. Acetoxybenzaminsäure,  $G_0H_0N\Theta_2$ : Bild. und Verh. 18, 801. Acetoxybenzamins. Baryt: 18, 802. Kalk : 18, 802. Natron: 13, 302. Acetphosphorsaure (Diacetphosphorsaure)  $P(\Theta_2H_3\Theta)_2H_3\Theta_5$ : Bild. 12, Acetphosphors. Kalk: 17, 828. Acetschwefelsäure, G4H4SO4 : Bild. 1 7, Acetschwefels. Baryt : 17, 827. Kali: 17, 827. Acetstannäthyl - Verbindungen : Zus. 11, 888. Acetulminsäure : 16, 880. Acetursaure, C4H,NO2 : Bild. 10, 852. Acetyl: Vers. der Darst. 18, 811; 14, 435. Acetylapfels. Aethyl (Diathylacetylmalat) G10H16O6 : Bild. 17, 887. Acetylathyl, G.H.O, G.H. : Bild. und Eigensch. 18, 812. Acetyläthylenchlorhydrat (Glycolylacetyloxychlorid) G4H7ClO2 : Bild. aus Aethylen und essigs. Chlor 18, 484. Acetylalkobol, G.H.O: 18, 427. Acetylbensoln,  $G_{16}H_{14}\Theta_8$ ; Bild. **10**, 474. Acetylbromphenylamin, GaHaBrNO: Bild. 18, 849. Acetylbutyllactins. Aethyl: 19, 876. Acetylcampher,  $\Theta_{10}H_{18}(\Theta_2H_8\Theta)\Theta$ : **19**, Acetylcamphren: 15, 466. Acetylchlorid : vgl. Chloracetyl.

Acetylchlorphenylamin , GaHaClNO

Acetylcitrons. Aethyl,  $\Theta_{14}H_{22}\Theta_{8}$ : Bild.

Bild. 18, 849.

und Const. 17, 896. Acetylcyanür : vgl. Cyanacetyl.

Register f. 1857-1866.

Acetyldisulfid : vgl. Schwefelacetyl. Acetylen, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>: Vork, im Leuchtgas 15, 441; Synthese 15, 488; Bild. aus versch. Subst. 18, 426; aus Sumpfgas 15, 437; aus Kohlenstoffcalcium und Wasser 15, 441; aus Aethylenderivaten 14, 646; 15, 448; 17, 487; aus Amylwasserstoff in höherer Temperatur 19, 841; aus Fumarsaure und Maleïnsäure 17, 389; Bild. durch den Inductionsfunken und durch unvollkommene Verbrennung 19, 506; Bild. aus Styrol 19,544; Darst aus Leuchtgas 15, 445; Apparat zur Darst, 19, 508. Eigensch. 18, 426; Lösl. in verschiedenen Flüssigkeiten 19, 508; das Acetylen als Stammkörper der aromatischen Kohlenwasserstoffe 19, 517; Uebergang in Aethylen 15, 437; Verh. gegen Brom und Jod 12, 487; Verh. gegen Platinschwars bei Gegenwart von Wasserstoff 19, 508; gegen Brom und Chlor 19, 509 f.; gegen Natrium und Kalium 19, 514; in hoher Temperatur 19, 515; beim Erhitzen mit Wasserstoff oder Aethylen 19, 518, 519. Verb. mit Brom 15, 448, 446; mit Brom und Jod 12, 487; 18, 486; mit Jodwasserstoff 19, 486; mit Metallsalsen (Cuprosacetyl und Argentacetyl) 19, 510. Berücksichtigung des Acetylens bei der Gasanalyse 18, 611; Erk. und Unterscheidung von Allylen 19, 508; Best. 19, 519. Acetylenbromjodid : vgl. Bromjodacetylen. Acetylendihydrür : vgl. Aethylwasserstoff. Acetylenjodid und -jodür : vgl. Jodacetylen. Acetylenkupfer : Bild. 11, 894; 12, 219, 222; Verh. 15, 441, 442. Acetylensilber, gebromtes: 18, 487. Acetylglycolsaure : vgl. Acetoxacetsăure. Acetylhyperoxyd, G4H6O4: Bild. 11, 242; Darst. und Verh. 16, 817.

Acetyliak (Aetheniak) : 11, 848; vgl.

Acetylmilchskure, G,H,O,: Bild. 15,

Diathylendiamin.

800.

Acetylmethyl : vgl. Aceton.

Acetylmilchs. Aethyl: 15, 800.

Baryt : **15**, **8**01. Zink : **15**, 801.

Acetylmonochlorsalicin 19: 670.

Acetylmonocenorsanin 1 5 vv.

Acetylmonocenorsanin (Acetanifid) 6, H<sub>2</sub>NO:
Bild. aus essigs. Phenyl und Anilin
18, 411; Darst. und Eigensch. 17,
424; Einw. von Brom und Chlor
18, 848; von Salpetersäure 18,
849.

Acetylphloretinsäure,  $G_9(\Theta_2H_3\Theta)H_9\Theta_s$ : Bild. **12**, 308.

Acetylphloroglucin: Bild. 14, 760. Acetylpyrocatechin: 10, 260.

Acetylresorcin : 19, 634.

Acetylsalicylsäure,  $G_7(G_2H_3\Theta)H_5\Theta_3$ : Bild. **12**, 308.

Acetylschwefelsäure: Bild. aus Acetylen 13, 427.

Acetyl-Verbindungen: vgl. auch Mono-, Di-, Tri-, Tetra-acetyl-Verbindungen. Achat: opt. Eigensch. und Entstehung 12, 871.

Achilleasaure : 10, 881; vgl. Aconitsaure.

Acidalbumin: als Zersetzungsproduct des Mucins 19, 651; Zus. 19, 652.

Acide fumique : vgl. Düngersäure. Acidimetrie : vgl. Analyse.

Acidipathische Agentien : 18, 67.

Ackererde : vgl. Bodenkunde. Acolyctin : 19, 488.

Aconella : 17, 448.

Aconellin: Darst. 17, 448; vermuthete Identität mit Narcotin 17, 449.

Aconitin, G<sub>20</sub>H<sub>47</sub>NO<sub>7</sub>: Darst. **16**, 450; Polarisationsvermögen **14**, 49; Gehalt in den Wurzeln von Aconkum Napellus **17**, 448; Erk. durch Sublimation **17**, 727.

Aconitzăure, G. H. O.: Bild. aus Citronensăure 16, 882; ob identisch mit Achilleasăure 10, 831; Zers. durch Gährung 10, 308; Umw. in Carballylsăure 15, 812; 17, 895.

Aconits. Blei : Zurs. 16, 384.

Aconsaure,  $\Theta_5H_4\Theta_4$ : Bild. aus Dibrombrenzweinsaure 14, 872.

Acons. Baryt: 14, 872.

, Natron : 14, 872.

Acrolein, G<sub>3</sub>H<sub>4</sub>G:
Darst. 15, 884; 15, 805; Siedep.
18, 305; Verh. zu Wasserstoffsäuren
und Wasser 15, 834 f.; Einw. von
Fünffach - Chlorphosphor 15, 805;
17, 883; von wasserfreier Rasig-

naure 18, 806; von zweifachschwefligs. Natron 18, 807; von zweifach-schwefligs. Ammoniak 15, 247; von oxydirenden Agentien 15, 245; von Brom und Chlor 17, 832; von Chloracetyl 17, 838; von Amilin 17, 414; von Natriumalkoholat 17, 487; Umw. in Acthyl-, Methyl- und Amylglycerin sowie in Diäthylchlorhydrin 17, 494; in Acropinakon 18, 815.

Verb. mit Ammoniak 18, 306; Nichtverbindbarkeit mit Aethylchlorür 12, 332.

Acroleïnacetal, C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>O : Bild. 17, 382; Identität mit Dilkthylglycidäther 17, 383.

Acroleïnacetylchlorfir,  $G_7H_{10}Cl_2\Theta_8$ :
Bild. 17, 888.

Acroleïnammoniak : Darst, und Umw. in eine Base 17, 416.

Acroleïnchlorid, G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>: Darst. und Verh. 18, 805; Umwandlungsproducte durch Kali und Natriumalkoholat 17, 332, 333.

Acroleïnoxathylchlorid, Θ<sub>5</sub>H<sub>9</sub>ClO: Bild.

17, 382; Identität mit chlorwasserstoffs. Aethylglycidäther 17, 833.

Acropinakon,  $G_0H_{10}\Theta_2$ : Bild. aus Acroleïn 18, 816.

Acrytherz: Zers. durch schmelzendes Kali 119, 631.

Acrylsäure, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>: Bild. aus Jodoform und Natriumalkoholat 18, 389; aus Alkohol durch Bsryt 18, 395; Darst. 15, 246; Umw. in Propionasure 16, 329.

Acryle. Blei : 15, 247.

" Kali: 15, 246. " Kalk: 15, 247.

, Natron : 15, 246.

" Zink: 15, 247.

Actinograph: von Poëy 18, 749. Actinometrie: 16, 101.

Adamin: von Chanarcillo (Chili) Anal. 19, 949; Krystallf. 19, 950.

Adamsit: vgl. Margarodit. Adelpholit: Vork. 10, 684.

Adipînsăure, C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>: Bild. aus Schleimsäure 16, 387; als Oxydationsproduct der Schacylsäure 17, 377; Darst. 18, 248; Eigensch. 17, 378; Zers. durch Baryt in der Hitse 43, 248. Adipins. Acthyl: 17, 879.

Ammoniak : 17, 879.

" Baryt : 12, 379.

Adipine. Bleioxyd : 17, 879.

" Cadmiumoxyd : 12, 379.

" Eisenoxyd : 17, 879.

, Kali : 17, 879.

" Kelk: 17, 879.

, Kupferoxyd : 17, 879.

" Natron: 17, 879.

. Silberoxyd : 12, 379.

Adular: Krystallf. des Adulars vom 8t. Gotthardt 11, 703; 12, 761; 16, 808; vicinale Flachen und Zwillingsgruppen des Adulars von Cavradi 14, 992; 15, 782; 16, 806 f.

Aedelforsit : Zus 17, 848.

Aegyrin: von Brevig, Krystallf. 11, 693; Zus. 11, 695; 16, 804.

Aepfel: Zus. 10, 635 und Nr. 37 bis 41 der Tab. zu S. 636; Verbrennungswärme 19, 784.

Aepfelessens : vgl. valerians. Amyl.

Aepfelsäure, C.H.O. :

Vork. in den Erdbeeren 13, 588; in den Quitten 18, 561; in den Früchten von Solanum Lycopersicum 18, 562; Bild. aus Fumarsäure 10, 308; aus Weinsäure 13, 255; aus Brombernsteinsäure 13, 257 f.; aus Rohrzucker 14, 722; vermeintliche Synthese 17, 386.

Darst aus Gerbersumach 19, 398; Const. 18, 254; Basicität 14, 368; Einw. von Chromsäure 11, 249; von Braunstein 12, 284; von Fünffach-Chlorphosphor 19, 289; von conisirtem Terpentinöl 18, 259; von Natrium 19, 408; Umw. in Bernsteinsäure 18, 258; in Monobrombernsteinsäure 17, 386; in Acetyläpfelsäure 17, 387.

Untersch. von Citronsäure 18, 673.

Acadels. Acthyl: Umw. in acctyläpfels. Acthyl 17, 387.

Aepfels. Blei: Krystallisation 10, 809; Zus. 16, 378.

Aepfels. Harnstoff: 10, 546; Krystallf.

19, 667.
Aepfels. Manganoxydul, saures: Krystallf. 12, 289.

Aepfels. Thalliumoxyd : 15, 189.

"Zinkoxyd: Krystallf. 13, 289. Ampfeltrestor: Destillationsproducte 19, 891.

Acpfelwein: Unters. 10, 642; Zus. 19, 887.

Aequivalente: Untersch. galvanischer und chemischer 10, 56; Definition 16, 10.

Aequivalentigheit: vgl. Atomigheit.
Aequivalentgewichte: vgl. Atomgewichte.

Aërobies : 16, 579.

Aërolithen : vgl. Meteorsteine.

Aeschynit: spec. Gew. 15,754; Krystallf. 13, 781; sp. G. der Säure aus Aeschynit 11, 150; Geh. an Diansäure 13, 150; Zus. 18, 897; 19,945.

Aescigenin: Bild. und Reindarst. 15, 492.

Aescinsäure: Bild. aus Argyraescin 15,490; aus Aphrodaescin 15,491; Spaltungsproducte durch Salssäure

15, 499. Aesculetin: 16, 589; Einw. von Chloracetyl 11 261.

Aesculetinhydrat : 16, 590. Aesculin : Darst. 10. 526: 11

Aesculin : Darst. 10, 526; 12, 578; Zus. 16, 591.

Aesculus hippocastanum (Roßkastanie):
Vork. von Quercitrin und Quercetin
in der Pflanze 12, 522; fluorescirende Substansen in der Rinde 11,
524; 12, 578; 13, 556; Zua. der
Samen 11, 655; Oelgehalt derselben
19, 680; Bestandth. der reifen Samen 10, 529; 15, 489; der Rinde
16, 588; Unters. des Gerbstoffs 19,
691.

Aethal (Cetylalkohol, Cetyloxydhydrat) G<sub>10</sub>H<sub>24</sub>O: Darst. **15**, 413; künstliche Verb. mit Säuren **11**, 419; **13**, 473; Einw. von Fünffach - Chlorphosphor **13**, 406; von Bernsteinsäure **13**, 406.

Aethalen : vgl. Cetylen.

Aetheniak : vgl. Acetyliak und Diäthylendiamin.

Aethenyläthyldipbenyldiamin,  $\theta_{10}H_{10}N_2$ :
18, 415.

Aethenyldiamin : vgl. Acediamin.

Aethenyldinaphtyldiamin, G<sub>22</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub> 18, 415.

Aethenyldiphenyldiamin, G<sub>14</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub> : 18, 413.

Aethenylditolyldiamin, G<sub>18</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>: 18, 415.

Aethenyltriphenyldismin, G<sub>20</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>: 18, 415.

Aether (Aethyläther)  $\theta_4 H_{10} \Theta$ :

Bild. bei der Gährung verschiede-

ner Substansen 14, 712; aus salpeters. Aethyl 13, 450; beim Erhitsen von Rosanilin mit Jodäthyl und Alkohol 13, 471; sur Theorie der Aetherbildung 19, 488.

Dampfd. 14, 24; Dampfd. im leeren und gaserfüllten Raum 16. 18: Spannkr. 18, 89; 16, 67, 69, 70; der Mischungen mit Alkohol 19,82; lat. Dampfw. 16, 76; sp. W. 16, 85, 86; Entsündlichkeit 10, 120; sp. G. 14, 19; Ausd. 14, 19; Volumänderung beim Mischen mit Alkohol oder Schwefelkohlenstoff 17.

Ueber die Mischungen des Aethers mit Wasser und Alkohol 12, 445; mit Alkohol 18, 470; Verb. mit Schwefelsäure 11, 399; mit den Bromüren des Wismuths, Antimons und Arsens 14, 598.

Einw. des electr. Stromes 14,50: Zers. des Dampfs durch electr. Funken 11, 895; durch Hitze 12, 440; 13, 426; Einw. von Chlor 13, 446; von Schwefelsäureoxychlorür 19, 284; von Essigsäure 16, 464; aus Monochlorather entstehende substituirte Formen 17, 471.

Prüfung 12, 448; Erk. eines Wassergehalts 18, 276; Best. 17, 782. Aether (Haloïdverb. von Alkoholradicalen): Bild. aus Kohlenwasserstoffen GnHin und Wasserstoffsäuren 10. 425.

Aether (s. g. gemischte) : Bild. 10, 427, 446.

Aether (s. g. zusammengesetzte) :

Allgemeines über Bild. und Zers. 14, 591; 15, 886; Rinw. von Aethernatron 13, 444; von Chlorkalk 13, 448: von wasserfr. Basen 18, 401; von Zinkäthyl 14, 560; von Alkoholen 16, 466; 17, 460; von Bromwasserstoff #2,461; Gruppirung der sus. Aether nach dem Verh. 17, 462; Vorgang bei der Verseifung 17, 463; fiber Siedepunkte sus. Aether 19, 460.

Prüfung mit Barytwasser 15, 625; Erk. und Best. in Alkoholen 16. 464.

Aetherische Oele : vgl. Oele, flüchtige. Aether-Kali (Aethyloxyd-Kali; Kalium-Alkoholat) G.H.KO : Einw. von Schwefelkohlenstoff 11, 87.

Aether-Natron (Aethyloxyd-Natron, Natrium - Alkoholat) 0,H,NaO : Einw. von Kohlenoxyd 11, 400; 12, 444; von Nitrobensol 11, 405; von Jod 11, 419; von Jodoform 11, 420; 18, 889; von Monochloressigsäure 12, 360; von Kohlensäure 12, 445; versch. Aetherarten 12, 444; Einw. der Aetherarten der Cyansaure 18, 289.

Aetheroxalsäure : vgl. Aethyloxalsäure. Aetherphosphorsäure : vgl. Aethylphosphorskure.

Aetherschwefelsäure : vgl. Aethylschwefelsäure.

Aetherschweflige Säure, S(C,H,)HO.: Versuche sur Darst. 19, 498.

Aetherselensäure: vgl. Aethylselensäure. Aethomethoxalsaure,  $G_8H_{10}O_8$ : 19, 881.

Aethomethoxals. Aethyl: 18, 381.

Baryt : 10, 881. Silber: 19, 382.

Aethoxacetamid,  $\theta_4H_9N\Theta_2$ : Bild. 17, 862; Eigensch. 17, 365.

Aethoxacetsaure,  $\Theta_4H_8\Theta_8$ : Bild. aus Monochloressigsaure und Natriumalkoholat 12, 860; Darst. 13, 814; Const. 18. 278; Verb. bei der Destillation 11.4, 448; Einw. von Jodphosphor 14, 449.

Aethoxacets. Aethyl : Bild. 14, 448; Darst. 12, 865.

Aethoxacets, Amyl : 14, 152.

Baryt : 12, 860. Kupfer : 18, 814.

Aethoxysalicylsäure: vgl. Aethylsalicylsäure.

Aethstannäthyl - Verbindungen : Zus. 11, 887.

Aethaulfacetsaure, C.H.SO.: Bild. des Aethyläthers derselben 15, 292.

Aethulminsäure : Bild. und Darst. 15, 889.

Aethusa Cynapium : Unters. der Samen **12**, 592.

Aethylverbindungen : vgl. auch Mono-, Di-, Tri- und Tetrathylverbindun-

Aethyl, 2 G.H.; : Darst. 12, 334; Substituirung von Wasserstoff in demselben durch Aethyl oder Methyl 15, 892; Umw. in Brombutylen 16,506. Aethylaceton,  $G_5H_{10}O$ : 12, 841; 16, 807.

Asthylacetonkohlens. Aethyl (Ethyldiacets. Aethyl)  $G_4H_4(G_2H_5)_2G_3$ : 19,

Aethylacetylen,  $G_4H_6$ : Bild. **19**, 519. Asthylather : vgl. Aether.

Aethylalkohol : vgl. Alkohol. Asthylallyl (Amylen): 15, 408; vgl.

Amylen.

Asthylallylanilin, G11H15N: Bild. 17, 415.

Asthylamidosalicylsäure : vgl. Tyrosin.

Aethylamin, G<sub>2</sub>H<sub>7</sub>N:

Vork. in gefaulter Hefe 10, 403; Bild. bei der Fäulnis von Mehl 11, 281; bei der Destillation von Torf 13, 742; aus cyans. Kali mit ätherschwefels. Kalk und Kalk 10, 383; aus cyans. Aethyl und Aethernatron 10, 383; aus Alanin 10, 540; aus schwefligs. Aethyl 12, 87; aus salpeters. Aethyl 13, 449; 18, 402; 14, 498; aus phosphors. Aethyl 13, 449; aus Chlorathyl und Ammoniak 18, 899; aus Cyanmethyl 15, 825.

Darst. aus Harnstoff 10, 883; aus salpeters. Aethyl 16, 408; aus Jod-

äthyl 19, 414.

Siedep. 14, 494; Verhalten zu Jod und Jodstickstoff 11, 840; Einw. von Chlor 11, 881; von Bromathy-len 12, 889; 14, 517; von oxals. Aethyl 14, 493; von Metallsalzen 15, 830; von Chromsäure 19, 281; von Dinitronaphtalin 15, 880; von Pikrinsture 14, 494; von Fluorsiliciumfluorwasserstoff 15, 331; Zers. des Dampfs durch electrisches Glüben 18, 27; Oxydationsproducte 19, 414; Wirkung des salzs. Salzes auf vegetirende Pflanzen 15, 505.

Trennung von Diäthyl- und Triathylamin 14, 493; 16, 408; 17,

Aethylamyl, G2H5, G5H11 : Siedep. und sp. G. 16, 512; Umw. in Chlorheptyl 16, 468.

Asthylam yläther,  $(G_2H_5)(G_5H_{11})O$ : Darst. **10**, 427; sp. G. **18**, 7.

Aethylamylathervaleral, G<sub>12</sub>H<sub>26</sub>O<sub>2</sub>: Bild. **19**. 822.

Acthylamylamin,  $G_2H_5$ ,  $G_5H_{11}$ , HN: Verb. gegen Chromsture 19, 281.

Aethylamylglycerin,

 $G_8H_6(G_9H_5)(G_5H_{11})G_3$ : Bild. **18**, 465. Asthylamylhydroxalsaure,  $G_0H_{13}G_0$ : Bild. 10, 882.

Aethylamylhydroxals. Aethyl.  $\Theta_9H_{17}(\Theta_9H_8)\Theta_3$ : **1.6**, 382.

Aethylamylhydroxals. Baryt: 18, 388. Silber: 16, 382.

Aethylamylsulfid : vgl. Schwefeläthylamyl.

Aethylanilin (Aethylphenylamin)

 $(\mathbf{G}_{\mathbf{6}}\mathbf{H}_{\mathbf{5}})(\mathbf{G}_{\mathbf{9}}\mathbf{H}_{\mathbf{5}})\mathbf{H}\mathbf{N}$ : Einw. von salpetriger Saure, Salpetersaure u. s. w. **12**, 381, 382.

Aethylarsensäure : Versuch der Darst. **12**, 441.

Aethylatropiniumjodid, G10H28NO2J: Bild. 19, 476.

Aethylatropin - Platinchlorid: 19, 477. Aethylbenzhydroläther,

 $(G_{18}H_{11})(G_{2}H_{5})\Theta : 16, 558.$ 

Aethylbenzidin: vgl. Diäthyl- und Teträthylbenzidin.

Aethylbenzol : vgl. Aethylphenyl. Aethylbenzoläther,  $\mathbf{G_7H_6(G_2H_5)_2G_2}$ :

**10**, 468. Aethylbernsteinsäure,  $G_4H_5(G_2H_5)G_4$ : Bild. 12, 280.

Aethylbutyral (Butyryläthylin) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, G.H.O: 11, 295.

Aethylcaffein,  $\Theta_8H_9(\Theta_9H_5)N_4\Theta_9$ : Bild.

Aethylcaffein-Platinchlorid: 16, 487. Aethylcampher,  $\Theta_{10}H_{15}(\Theta_2H_5)\Theta$ : Bild. und Eigensch. **19**, 628.

Aethylcetyläther,  $(\Theta_2H_5)(\Theta_{15}H_{33})\Theta: \mathbf{10}$ , 466.

Aethylchinidin,  $G_{20}H_{22}(G_2H_5)N_2G_2$ : Bild. **16**, 448.

Aethylchinidin-Platinchlorid: 16.444. Aethylchlorhydrargomercaptoglycolat:

19, 344. **Ae**thylchlorhydrin (äthylchlorwasserstoffs. Glycerinather)

 $\Theta_3H_6(\Theta_2H_5)Cl\Theta_2$ : Bild. **18**, 465. Aethylconydrin,  $\Theta_8H_{16}(\Theta_2H_5)N\Theta$ : Bild. 16, 486; vgl. Diathylconydrin.

Aethylcorydalinjodur,

11, 427.

 $G_{18}H_{19}(G_2H_5)NG_4J$ : Bild. **19**, 481. Aethylcorydalin - Platinchlorid : 19,

Aethylcrotonshure,  $G_6H_{10}G_3$ : 19, 884.

Aethycrotons. Aethyl: 18, 383, 386.

Blei: 19, 384. Kupfer : 16, 384.

Silber: 18, 384. Aethylcumoläther,  $G_{10}H_{12}(G_2H_5)_2G_2:$  Acthyldiacetsäure (Aethylendimethylencarbonsäure)  $G_0H_{10}\Theta_8$ : Bild. 19, 302.

Aethyldiacets. Aethyl: 19, 803; vgl. athylacetonkohlens. Aethyl.

Aethyldiacets. Methyl: 16, 803.

Aethyldiazobenzolimid,  $G_6H_4(G_2H_5)N_3$ : 17, 484.

Aethyldiazobrombenzolimid,

G<sub>6</sub>H<sub>8</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)BrN<sub>5</sub>: Bild. **19**, 458.

Aethyldibromallylamin,

 $G_2H_3(G_8H_4Br)_2N: 11, 846.$ 

Aethyldiglycolamidsäure,  $G_6H_{11}N\Theta_4$ : 17, 865.

Aethyldiglycolamids. Kupfer: 17, 866. Aethyldioxysulfocarbonat (Aethyldisul-

focarbonsulfid)  $\Theta(\Theta_2H_3)S_2\Theta$ : Const. **15**, 403; Umw. in Xanthogensäure **19**, 475.

Aethyldivaleriansäure,

 $G_5H_8(G_5H_9\Theta)(G_9H_5)\Theta_2$ : Bild. und Eigensch. **19**, 322.

Aethylen (Elayl, ölbildendes Gas) 6,2H4:
Synthese 11,215; Bild. aus Chlorkohlenstoff u. s. w. 10, 267; aus
Amylalkohol 10, 462; aus Zinkäthyl und Jodallyl 16, 492; aus
Bernsteinsäure durch Electrolyse 17,

374; aus Styrol 19, 544.

Darst. 17, 480; sp. W. 16, 85; Zers, durch electr. Funken 11, 421; durch electr. Glühen 12, 29; durch electr. Glühen 13, 29; durch electr. Glühen 13, 29; durch electr. Glühen 13, 433, 435; von Jodwasserstoff 13, 395; von unterchloriger Säure (Aethylenoxychlorid) 15, 424; von Chromsäure 19, 281; von übermangans. Kali 19, 282; Verh. beim Erhitzen mit Wasserstoff oder mit Acetylen 19, 518, 519.

Verb. mit Wasserstoffsäuren 10, 427; mit Silber- und Quecksilbersaken 13, 427.

Bromhaltige Derivate: 10, 460; 12, 430; 14, 652; Monobromäthylen (Bromvinyl), G<sub>2</sub>H<sub>2</sub>Br: Darst. 17, 482; Umw. in eine isomere Substanz 13, 430; Einw. von essigs. Kali und Alkohol 13, 430; Verh. gegen Natriumamylat 14, 646; gegen salpeters. Silberammoniak 14, 646. — Dibromäthylen, G<sub>2</sub>H<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>: Bild. 17, 481; Darst. 13, 431; Umw. in eine isomere Substanz 13, 431. — Monochloräthylen (Chlorvinyl, Chloralde-

hyden), G<sub>k</sub>H<sub>2</sub>Cl: Bild. **11**, 288, 290. — Trichlorathylen, G<sub>2</sub>HCl<sub>3</sub>: **17**, 481. — Chlorbromathylen, G<sub>6</sub>H<sub>2</sub>ClBr: **17**, 482. — Monojodathylen, G<sub>2</sub>H<sub>3</sub>J: Bild. und Verh. gegen oxals. Silber **17**, 483.

Aethylenathylidenoxyd, G<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>: Bild. aus Aldehyd und Glycol **14**, 656. Aethylenalkohol: vgl. Aethylenglycol.

Aethylenchlorhydrat : vgl. Aethylenoxychlorid.

Aethylendiäthyldiamin,

 $(C_2H_4)(G_2H_5)_2H_2N_2$ : Bild. 12, 889; 13, 347; 14, 517.

Aethylendiäthyldiphenyldiamin,

 $(G_2H_4)(G_2H_5)_3(G_6H_5)_2)H_2N_3$ : Bild. 12, 389.

Aethylendiäthyldiphenyldiamin - Platinchlorid; 13, 389.

Aethylendiäthylharnstoff,  $G_8H_{16}N_4G_2$ : 14, 511.

Aethylendiäthylsulfinbromür,

(G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>SBr<sub>2</sub>: Bild. **18**, 479. Aethylendiäthylsulfin - Platinchlorid :

19, 480.

Aethylendiamin, G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>,H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>: Bild. 13, 885; aus Cyan 17, 412; aus Aethylenharnstoff 14, 510; Einw. von Bromäthylen 14, 520.

Aethylendichlorsulfid, G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>S: Bild. 12, 482.

Aethylendimethylencarbonsäure : vgl. Aethyldiacetsäure.

Aethylendiphenyldiamin,

(G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)(G<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>H<sub>2</sub>N<sub>2</sub>: Bild. **1.2**, 888. Aethylendiphenyldiamin-Platinchlorid:

Aethylendiphenyldiamin-Platimenioi
12, 388.

Aethylendiphosphonium-Verbindungen:
Mischlinge 14, 481.

Aethylendipyridyldiamin-Verbindungen: 14, 499.

Aethylendisulfochlorid, G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>SCl: Bild. 18, 485; Zers. durch alkoholische Kalilösung 14, 650.

Aethylendisulfoxydhydrat, C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>SO: Bild, 14, 651.

Aethylenglycol (Aethylglycol, Aethylenalkohol) G<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>: Darst. **11**, 421; Eiuw. von Fünffach - Chlorphosphor **10**, 458; **13**, 494, 495; von Natrium **11**, 422; von Chlorzink **11**, 423; **13**, 486; von Cyansaure **13**, 269; von Kalihydrat **13**, 484; von Säure **13**, 486; **18**, 487, 442; von Chlorwasserstoff **13**, 491; von Bromäthylen

13, 492; 13, 443; von Aethylenoxyd 13, 492; von den Chlorverb. einstomiger organischer Radicale 13, 439; von Chlor 16, 485; Umw. zu Alkohol 14, 654; Verb. gegen Natrium und Kohlensäure 18, 488.

Asthylenharnstoff,  $\Theta_4H_{10}N_4\Theta_8$ : Bild. **14**, 510.

Aethylenharnstoff-Goldehlorid: 14, 510.

Platinchlorid: 14, 510.

Asthylenhezäthyldiarsoniumbromid,

(G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>6</sub>As<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>: Bild. **14**, 485. Aethylenhexäthyldiarsonium - Goldchlorid: **14**, 485.

Aethylenhezäthyldiarsoniumozyd,  $\Theta_{14}H_{26}As_2\Theta_2$ : 14, 485.

Acthylenhexathyldiarsonium-Platinchlorid: 14, 485.

Aethylenhexäthyldiphosphoniumbromid, (G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>6</sub>P<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>: Bild. **14**, 471; Chlorid **14**, 479.

Asthylenhexathyldiphosphonium - Bromsilber: 14, 477.

Aethylenhexäthyldiphosphonium - Chlorzinn: 14, 476.

Aethylenhexäthyldiphosphoniumcyanür:

Bild. 18, 386. Asthylenhexäthyldiphosphonium - Goldchlorid: 14, 476.

Asthylenhexathyldiphosphoniumjodid : Krystallf. 14, 474.

Acthylenhexathyldiphosphonium - Jodsink: 14, 476.

Aethylenhexäthyldiphosphoniumoxyd: 14, 472:

Aethylenhexäthyldiphosphonium - Platinchlorid: 14, 476, 480.

Aethylenhexäthyldiphosphonium-Quecksilberchlorid: 14, 476.

Acthylenhexāthylphospharsoniumbromūr,  $(\Theta_2H_4)(\Theta_2H_5)_6$ PAsBr<sub>2</sub>: Bild. **18**, 339.

Aethylenhexäthylphospharsoniumoxyd: 18, 839.

Acthylenhexathylphospharsonium - Platiachlorid 18, 839; Krystallf. 14,

Asthylenhexamethyldiphosphoniumjodür: 18, 341.

Aethylenhexamethyldiphosphoniumoxyd, (G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)(GH<sub>8</sub>)<sub>6</sub>H<sub>2</sub>P<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Bild. **18**, 341.

Aethylenhexamethyldiphosphonium-Platinchlorid: 18, 341.

Aethylenmercaptan (Aethylensulfhydrat)  $S_2H_4$ ,  $H_2S_2$ : Bild. und Eigensch. 15, 424; Blei- und Kupferverbindung 15, 425; Umw. in Disulfätholsäure 15, 425.

Aethylenmethyltriäthylphosphammoniumbromid, (G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)(GH<sub>2</sub>)(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>8</sub>H<sub>2</sub>PNBr<sub>3</sub> : 1

Aethylenmethyltriäthylphosphammoniumoxyd: 14, 482.

Aethylenmethyltriäthylphosphammonium-Platinchlorid: 14, 482.

Aethylenmilchsäure: vgl. Milchsäure. Aethylenmonhydratcyanür: Bild. 16, 870.

Aethylenmonosulfhydrat, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>,H<sub>2</sub>SO:
Darst. **15**, 424; Umw. in Isäthionsäure **15**, 425.

Aethylenmonosulfhydrat - Quecksilber: 15, 426.

Aethylennitrit (Untersalpetersäureäthylen)  $G_2H_4(N\Theta_2)_2$ : Bild. und Eigensch. 17, 480.

Aethylenoxychlorid (Aethylenchlorhydrat, einfach-chlorwasserstoffs. Aethylenglycol) G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OCl: Bild. 12, 491, 492; 15, 424; Darst. 15, 426; 16, 490; Eigensch. 16, 491; Einw. von Natriumamalgam 14, 655; von Kaliumsulfhydrat 15, 426.

Aethylenoxyd, G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O: Bild. aus Aethylendiamin 12, 886; Darst. 12, 491; 16, 485; Eigensch. 12, 491; spec. Gew. und spec. Vol. 16, 804; Einw. von Wasser 12, 492; von Ammoniak 12, 498; von Glycol 12, 493; von Salzen schwerer Metalle 13, 442; von Brom 14, 422; Verb. mit Säuren 13, 441; mit Aldehyd 14, 656.

Ueber das Aethylenoxyd als Verbindungsglied der organischen und der Mineralchemie 15, 422.

Aethylenpentäthylphosphammonium-Platinchlorid: 14, 483.

Aethylenphenylamin : vgl. Diäthylendiphenyldiamin.

Aethylen - Platinchlorid, G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Pt<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>: Const. und Verh. der Verb. mit Chlormetallen 14, 648 f.

Aethylenschweflige Säure: vgl. Disulfoätholsäure.

Aethylensulfhydrat : vgl. Aethylenmercaptan. Aethylensulfocarbonat: vgl. sulfokohlens. Aethylen.

Aethylensulfür: vgl. Schwefeläthylen. Aethylenteträthylphosphammonium-Goldehlorid: 14, 482.

Aethylenteträthylphosphammoniumjodid, (G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>4</sub>H<sub>2</sub>PNJ<sub>2</sub>: **14**, 483.

Aethylenteträthylphosphammonium-Platinchlorid: Krystallf. 14, 482.

Aethylentriäthylarsammoniumbromid, (G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>H<sub>2</sub>AsNBr<sub>2</sub>: Bild. **14**, 485.

Aethylentriäthylarsammonium-Goldchlorid: 14, 486.

Aethylentriäthylarsammoniumoxyd: 14, 485.

Aethylentriäthylarsammonium - Platinchlorid: 14, 486.

Aethylentriäthylphosphammonium-Goldchlorid: 14, 481.

Aethylentriäthylphosphammoniumoxyd,  $(\Theta_2H_4)(\Theta_2H_5)_3iI_5NP$ ,  $H_2\Theta_2$ : **14**, 481.

Aethylentriäthylphosphammonium - Platinchlorid : Krystallf. 14, 481.

Aethylentrimethyltriäthyldiphosphoniumoxyd, (G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)(GH<sub>3</sub>)<sub>8</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>8</sub>H<sub>2</sub>P<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: **13**, 240.

Aethylentrimethyltriäthyldiphosphonium-Platinchlorid: 18, 240.

Aethylen-Verbindungen: vgl. auch Di-, Tri-, Tetra-, Penta- und Hexaäthylen-Verbindungen.

Aethylenviolett: Bild. und vermuthete Zus. 18, 421.

Aethylessigsäure, G<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>: Bild. und vermuthete Identität mit Buttersäure 15, 308.

Acthylessigs. Acthyl: 18, 807. Silber: 16, 808.

Aethylglucose,  $G_{10}H_{18}\Theta_{5}$ : Bild. **18**,

Aethylglycerin (Aethylglycerinäther)  $G_8H_7(G_2H_5)\Theta_8$ : Bild. 18, 466.

Aethylglycidäther,  $\Theta_8H_5(\Theta_9H_b)\Theta_2$ : Bild. **13**, 464.

Aethylglycocoll: vgl. Aethylglycolamideäure.

Aethylglycol,  $G_2H_4(G_2H_5)H\Theta_2$ : 11, 423; vgl. auch Aethylenglycol.

Aethylglycolamid, C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>2</sub>: Bild. aus Aethylamin und glycols. Aethyl 17, 362.

Aethylglycolamidsäure (Aethylglycocoll)  $G_4H_9N\Theta_2$ : Bild. aus Monochloressigsäure und Aethylamin 17, 862 f. Aethylglycolamidsäure - Platinchlorid: 17, 864.

Aethylglycolamidsäure-Quecksilberchlorid: 17, 864.

Aethylglycolamids. Kupfer 17, 364.

Aethylglycolylharnstoff: vgl. Aethylhydantoïn.

Aethylglyoxylsäure, G<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>: Bild. 17, 316.

Aethylglyoxyls. Baryt: 17, 316. Natron: 17, 316.

Aethylharnstoff,  $GH_3(G_2H_5)N_2\Theta$ : Eigensch. 15, 861; Wirk. auf Pflanzen 15, 505.

Aethylhexyläther,  $G_2H_5$ ,  $G_6H_{13}$ ,  $\Theta$ : Bild. **19**, 532.

Aethylhydantoïn (Aethyloxyāthylenharnstoff, Aethylglycolylharnstoff),  $\mathcal{C}_5\mathcal{H}_8\mathcal{N}_2\mathcal{O}_2$ : Bild. 18, 359.

Aethyliden: isomer mit Aethylen 11, 291.

Aethyliden bromür: vgl. Bromäthyliden.
Aethyliden diäthyldiphenamin,  $G_2H_4(G_2H_6)_2(G_6H_6)_2N_2$ : Bild. 19,

439.

Aethylidendiäthyldiphenamin - Platinehlorid: **19**, 439. Aethylidendiphenamin, G<sub>14</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>: Bild.

und Zus. 17, 413.

Aethylidendiphenamin - Platinchlorid:

17, 418.

Aethylidendiphenamin-Quecksilberchlorid: 17, 413.

Aethylidenmonäthyloxychlorür,

G<sub>4</sub>H<sub>9</sub>OCl: Bild. **11**, 290; Verh. gegen Cyankalium **16**, 371.

Aethylidenoxychlorfir, C<sub>4</sub>H<sub>5</sub>Cl<sub>2</sub>O: Bild.
11, 291; Verh. gegen Cyankalium
16, 372.

Aethylirisin: 10, 409.

Aethylkohlens. Natron: Bild. und Darst. 12, 445.

Aethylkreatininoxyd, G<sub>16</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>: Bild. **14**, 786.

Aethylkreatinin-Platinchlorid: 14, 786. Aethyllactamid: vgl. Lactamethan.

Aethylmercaptan (Aethylsulfhydrat)

6<sub>2</sub>H<sub>2</sub>8: Bild. **14**, 590, 591; Einw.

von Fünffach - Chlorphosphor **13**,

443; von Schwefelsäure **14**, 590;

von Bromsalpetersäure **14**, 589; von

Jodwasserstoff **18**, 478.

Aethylmethylcarbinol: vgl. Aethyloäthylalkohol.

Aethylmethylsulfid: vgl. Schwefeläthylmethyl. Asthylmilchsäure (Oxäthylpropionsäure)  $G_3H_5(G_2H_5)G_3$ : Bild. 18, 889; Const. 13, 271 f.; 14, 874; Identität mit Valerolactinature 18, 389; 14, 379; Einw. von Zweifach-Jodphosphor 14. Aethylmilchs. Kalk: 18, 273. Aethylnaphtylamin,  $(G_{10}H_7)(G_2H_5)HN$ : Bild. 10, 890. Asthyloathylalkohol (athylirter Asthylalkohol, Aethylmethylcarbinol) €4H<sub>10</sub>⊖ : Bild. 19, 485. Aethylochlorather,  $G_2H_2Cl(G_2H_5)_2\Theta$ : **19**, 485. Aethylojodathyl, G4H9J: Bild. 19, 485. Aethyloxathylenharnstoff: vgl. Aethylhydantoïn. Aethyloxalsaure (Aetheroxalsaure)  $G_2(G_2H_5)HO_4$ : Bild. und Verh. 14, <del>599</del>. Asthyloxaminsaure,  $G_2H_2(G_2H_5)NG_2$ : Darst. und Eigensch. 16, 855. Aethyloxamins, Kalk : 16, 855. Asthyloxybensoësäure,  $G_7H_5(G_2H_5)\Theta_3$ : Bild. 1 7, 851. Asthyloxyphenylamin,  $G_8H_{11}N\Theta$ : Bild. aus Tyrosin 17, 871. Asthylparanilin,  $G_{19}H_{18}(G_{2}H_{5})N_{2}: 15$ , Aethylparaoxybensoësäure, G,H<sub>5</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)O<sub>3</sub>: Bild. **19**, 889, 892. Aethylparaoxybensoës. Baryt: 19, 893. Kalk : 19, 898. Natron: 19,392. Silber : **19**, 893. Aethylphenyl (Aethylbenzol) G.H., G.H. : Bild. 1 7, 519; zur Darst. 19, 550; Derivate mit Brom und Salpetersaure 19, 516. Actbylphenylisatamid,  $G_6H_6N\Theta(G_6H_5)_2(G_2H_5)_2N_2$ : Bild. **19**, Aethylphosgenäther: vgl. chlorkohlens. Aethyl. Aethylphosphorigsaurechlorür, PG.H.OCL: Bild. 19, 487. Asthylphosphorsäure,  $PH_2(G_2H_5)O_4$ : Bild. bei der Darst, von Jodäthyl **10**. 448. Asthylphosphors, arsenige Säure: 19, Aethylphosphors. Baryt : 10, 444; Asthylphosphors. Eisenoxyd: 18, 472. Aethylphosphors. Eisenoxyd - Thonerde 19, 478.

Aethylphosphors. Quecksilberoxydul: 18. 474. Aethylphosphors. Silber: 16, 472. Teträthylamin : 18. 474. Aethylphosphors. Uranyl: 16, 473. Aethylpropyl, G<sub>5</sub>H<sub>12</sub> : ob isomer mit Amylwasserstoff 15, 408. Aethylpropylcarbinol: Bezeichnung für Hexylalkohol 17, 504. Aethylsalicylsäure (Aethoxysalicylsäure)  $G_0H_{10}\Theta_2$ : **19**, 868. Aethylschwefelsäure (Aetherschwefelsaure)  $SH(G_3H_5)O_4$ : Zers. durch Braunstein u. s. w. 10, 344; und Baryumhyperoxyd 19, 161; Einw. auf broms., jods. und chlors. Salze **15**, 76. Aethylschwefels. Kali : Einw. von Salpeter 18, 408. Aethylschwefels. Natron: Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 14, 638; von Wasserstoff 14, 633. Aethylschweflige Saure,  $S(G_2H_5)HO_2$ : Bild. 19, 496. Aethylschwefligs. Baryt: 19, 497. Kupfer: 19, 498. Silber: 19, 498. Zink: 19, 497. Aethylschwefligsäurechlorür (chlorure éthylsulfureux) C2H5SO2Cl': Verh. gegen Alkohole 12, 88; gegen Fünffach-Chlorphosphor 13, 421. Aethylselensäure (Aetherselensäure) SeH(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)O<sub>4</sub>: Bild. **14**, 577 f. Aethylselens. Baryt : 14, 579. Blei : **14**, 580. Kali: 14, 579. Kupfer: 14, 580. Strontian: 14, 579, 580. Aethylstyryläther: 11, 448. Aethylsulfhydrat : vgl. Aethylmercaptan. Aethylsulfobenzoësäure,  $G_7H_8(G_2H_8)SO_8$ : Bild. 10, 336; vgl. Sulfobenzoësäure. Aethylsulfobenzoës. Ammoniak : 10, 836. Aethylsulfobenzoës. Baryt : 10, 836. Natron: 10, 886. Aethylsulfokohlensäure : vgl. Xanthonskure. Aethylsulfonchlorid, C2H48O2Cl: Bild. 里4, 633. Aethylsulfür : vgl. Schwefeläthyl. Aethylthiodiglycolskure, GH108O4:

Bild, 16, 848.

Aethylthymol,  $\Theta_{10}H_{18}(\Theta_2H_3)\Theta$ : Bild. 19, 560. Aethyltoluol,  $G_2H_6$ ,  $G_7H_7$ : **16**, 537. (Aethylotrithion-Acthyltrithionsaure saure) S. C. H. O. : 10, 420. Aethyltrithions. Aethyl: 10, 421. Baryt: 10, 420. Kupfer: 10, 421. Natron: 10, 421. · Silber : 10, 421. Zink: 10, 421. Aethyltropin,  $G_8H_{14}(G_9H_6)N\Theta$ : 18, 449. Aethyltropin-Platinchlorid: 18, 450. Aethylwasserstoff (Aceten)  $G_2H_6$ : als Bestandtheil des amerikanischen Petroleums 19, 507; Bild. aus Aethylen (Aceten) 15, 438; aus Jodäthylen 17, 484; Absorbirbarkeit durch Wasser 11, 402; Verh. zu Schwefelsäure 12, 435; zu Chlor 17. 467; Bild. und Verh. in hoher Temperatur 19, 518; Const. als Acetylendihydrür 19, 539. Aethylxylol,  $G_2H_5$ ,  $G_8H_9$ : 18, 556. Affinität : vgl. Verwandtschaft. Aftonit: vom Gardsee 16, 800. Agalmatolith : von Nord-Carolina 10, 673; aus China 11, 707; von Rézbánya 14, 1011; vgl Biharit. Agar-Agar : 13, 562. Agaricin : 17, 613. Agaricus muscarius (Fliegenschwamm): Bestandth. 10, 514; 15, 516; 17, 618. Age : vgl. Axin. Aginin : 18, 825. Agrostemma Githago : Unters. der Samen 10, 530. Agrostemmin : 110, 580. Ahornsucker: vgl. unter Zucker. Aichmetall : vgl. bei Legirungen. Aikinit : Pseudomorphose von Gold nach Nadelers 15, 768. Ainalit : 17, 857. Akanthit : vgl. Acanthit. Akcethin : 12, 353. Akmit : Zus. 11, 695; Krystallf. 13, 759. Alabasterglas: vgl. Glas. Alanin, G<sub>3</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>2</sub>: Bild. aus chlor-propions. Aethyl 18, 275; aus Brompropionsaure 17, 368; mögliche Bild. aus Cyanätholin 10, 386; Einw. der Hitze 10, 540; Verh. zu rauchender Schwefelsäure 14, 880;

Umw. in Lactimid 18, 365; Verb. mit Cyanamid 14, 581. Alaninsilber ; Verh. gegen Jodathyl 18, 851. Alaun : Fabrikation 13, 721; Gew. des römischen Alauns 15, 668; Gew. aus dem Grünsand von New-Yersey 12, 762; Darst. des würfelförmigen Alauns 19, 181; verschiedener Natronalaune 14, 198; Fortwachsen mit Firnis überzogener Alaunkrystalle **14**, 10. vorkommender Eisen-Natürlich oxydul-Magnesia-Alaun 11, 762; Mangan-Magnesia-Alaun 18, 789. Nachw. des Alauns im Brot 15, 589, 590; vgl. schwefels. Thonerdekali. Alaunerde : vgl. Thonerde. Alaunschiefer : von Lazuri in Siebenbürgen 11, 788. Alaunstein : Aufschließung 18, 641; Verfahren zur Aualyse 14, 844; Zus. 14, 1024. Alban : Bestandth. der Gutta-Percha **12,** 516. Albertit: von Hilsborough 16, 845. Albit (Periklin) : von Sterzing, Krystallf. 11, 705; von Californian und Nordcarolina 12, 784; von Moriah 14, 995; von der Nollaschlucht. Krystallf. 16, 810; Pseudomorphose nach Wernerit 16, 852; Durchwachsungszwillinge des Albits vom Roc tourné und Bonhomme 16,886; Zwillingsbildungen 19, 928. Albumin : Vork. im Harn 18, 678; eiweißartiger Bestandtheil der Samenflüssigkeit 18, 648; Bild. aus Caseïn 12, Reinigung durch Dialyse 14, 80; Gew. für Färbereizwecke 18, 717; 17, 813; 19, 899; Eigensch. der verschiedenen Modificationen des Albumins und der Albuminate 17,614 f.; des Eieralbumins 17, 616; 19, 717; Atomgew. 18. 642; aus Mandeln, Platinverb. 19, 712; Eigensch. des Essigsaure-Albuminats 19, 714 (Albumin des Mehls vgl. Sitosin). Endosmotisches Verhalten 10, 7; Wanderung im Muskelgewebe 17, 650; Veränderung durch mechanische Einwirkungen 10, 7; durch Electricität 16,583; 11,541; 14,779; Einw. von Ozon 11,63; 16,148; von übermangans. Kali 16,587; 16,642; von alkalischer Kupferoxydlösung 11,586; von Salssäure 16,533; 11,540; Verh. zu Pankreasflüssigkeit 11,564; zu Gummi 16,571; 17,621; gegen Campher 19,829; Verh. einer mit phosphors. Alkalien gemischten Lösung von Kalialbuminat 13,567; angebl. Umw. in Fibrin 16,617; des geronnenen in lösliches Albumin 17,620; über die Verdauung des Alhumins 12,624; Verdauung von nicht coagulirtem Eiweiß 19,728; Verbrennungswärme 19,738.

Best. im Harn, Blutserum und Transsudaten 10, 610; in der Milch 11, 682; Prüfung von käuslichem Albumin 13, 705; 16, 744.

Anw. in der Färberei 18, 717; vgl. Acidalbumin und bei Proteïnsubstanzen.

Albuminate : vgl. Albumin. Albuminature : 14, 80.

Aldehyd (Acetyl- oder Essigsäure-Alde-

hyd) G.H.O:

Bild. aus Aethylschwefelsäure 10, 844; aus Acetal 12, 881; aus Milchsaure 13, 245; aus Aethylamin 16, 827; aus Alkohol durch Electrolyse 17, 471; aus Aethylenbromür 17, 482; Besiehung zum Glycol 11, 428; Const. 13, 811; 17, 296.

Darst. 12, 829; sp. G. und sp. V. 16, 804; Zers. durch Hitse 18. 426; Verb. für sich und zu Wasser in der Wärme 18, 311; Verh, bei 160° 16, 326; Umw. in Aethylalkohol 15, 892; 16, 327; in Acetal 11, 289; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 10, 270; 11, 289; 13, 530; von Fünffach-Bromphosphor 11, 290; von Zinnchlorid 11, 288; von Chlor 10, 845; von Chlorwasserstoff 11, 290; 12, 385; von Jodwasserstoff 12, 386; von Cyangas 13, 810; von wässerigem Cyan 12, 278; von Chloracetyl 11, 298; von Chlorkohlenoxyd und Silberoxyd 12, 882; von schwefliger Säure 12, 886; von Jodathyl 18, 809; von Zinkathyl 16, 477; von Alkoholen und Natriumalkoholat 17, 485; von ameisens. Salzen 18, 810; von verschiedenen Salsen 18, 811; von Chlorzink 18, 486; von Anilin und anderen Aminen 17, 412; Verb. mit wasserfreier Essigsäure 11, 292; mit Aethylenoxyd 14, 656.

Aldebyd-Ammoniak: Zers. in der Hitze 10, 887; Base aus demselben 11, 847; Umwandl. in eine dem Hydrocyanaldin verwandte Base 13, 416; vgl. schwefligs. Aldebydammoniak. Aldebydchlorid: vgl. Chlorathyliden.

Aldehyde (Aldide) :

über die Umwandlung solcher in Alkohole 10, 467; als die Acther zweiatomiger Alkohole betrachtet 10, 470 f.; Verh. zu Säuren 12, 533 f.; Einw. von Phosphorsuperchlorid 13, 412; fiber die Existenz von Aldehyden, welche zweibasischen Säuren entsprechen 13, 485; Prognose neuer Aldehyde 19, 484.

Aldehydharz: Bild. und Zus. 17, 329; 18, 811; Zers. durch schmelzendes Kali 19, 681.

Aldehydsaure : 12, 832.

Aldehyd-schweflige Säuren: 11, 299.

Aldide : vgl. Aldehyde.

Aleurites triloba (Bankul): Oelgehalt

der Samen 19, 630, 631. Aleuron : vgl. Klebermehl.

Alexandrit: Krystallf. 15, 714. Algodonit: Zus. 10, 655: 15, 708. Alisonit: von Chili 13, 772; 14,

972.

Alizarein: Bild. 17, 545.

Alizari: Bereitung 11, 671.

Alizarin: Fabrikation 12, 752; Darst.

11, 671; 14, 989; 18, 585; aus grünem Alizarin 17, 814; Versuch sur Bild. aus Dinitronaphtalin 14, 955; Zus. und Bild. aus Purpurin 19, 644; dem Alizarin isomeres Naphtalinderivat 18, 568; Formel und Identität mit Morindon 17, 548, 544; optische Eigensch. 12, 522; Verh. gegen Ammoniak 15, 496.

Alizarinamid: Bild. und Eigensch. 15, 496.

Alkalien :

Verh. als Aufschliefsungsmittel in sehr hoher Temperatur 14, 848; Verh. von schmelsendem Kali- oder Natronhydrat gegen Metalloxyde 18, 163; Verh. der Hyperoxyde der Alkalien 15, 115; Umwandl, der salpeters. Salze in Chlormetalle, 18, 703.

Photochemische Erk. und Untersch. 10, 601; zur spectralanalytischen Nachw. 19, 798; Erk. mittelst des Löthrohrs 13, 646; mittelst Phosphormolybdänsäure 19, 794; Reagens für freie Alkalien 18, 286; Prüfung von Aetslaugen 13, 683; Best. 14, 839; neben Magnesia 13, 675; 18, 636; Best. mittelst Platinchlorid 18, 703; 19, 794; mittelst kieselfluss. Anilins 15, 585; volumetr. Best. im Wasser 15, 554; im Thon 15, 585; Trennung von Magnesis 11, 606; 18, 704; Trennung der Alkalien und der alkalischen Erden von Eisenoxyd und Thonerde 11, 617.

Löslichkeit der Alaune und Platinsalze 18, 704; Wirkung der Alkalisalze auf den Organismus 16, 189; vgl. Kali, Natron u. s. w.

Alkalimetrie : vgl. Analyse, volumetrische.

Alkalipathische Agentien: 18, 67. Alkaloïde: vgl. Basen, organische. Alkannawursel: Darst. des Farbstoffs 12, 753.

Alkapton: 14, 806 f. Alkarsin: vgl. Kakodyloxyd. Alkogel: 17, 176.

Alkohol (Aethylalkohol) CaHeO:

Bild. aus Hefe 13, 550; aus Mannit, Glycerin u. s. w. 10, 509; 13, 553; aus Glycol 14, 654; aus Aldehyd 15, 892; über Alkoholgährung 10, 508; Identität des auf verschiedene Weise entstandenen Alkohols 16, 465.

Gew. von Weingeist 11, 659; 12, 736; Verfahren sur Darst. aus Leuchtgas 18, 831; aus Holz 18, 832; aus den Früchten von Mahonia ilicifolia 19, 832; Entfuselung des Weingeists 11, 659; 13, 707; riechender Stoff im Krappweingeist 13, 707; Darst. des wasserfreien Alkohols 11, 398; 15, 892; 16, 468.

Sp. G. 13, 489; 13, 7, 898; 14, 20; 16, 468; Siedep. 16, 70; 16, 468; Ausd. 14, 20; Dampfd. 14, 28; im leeren und gaserfüllten Raum 16, 18; Spannkr. der Dämpfe 13, 89; 16, 67; Sp. W. 13, 440; 16,

55, 86; lat. Dampfw. 16, 75; Transpa. 14, 35, 37; Brechungsvermögen 13, 440; Verbrennungswärme 16, 602.

Mischungen von Alkohol mit Wasser und anderen Flüssigkeiten : Aenderung der Zus. von wasserhaltigem Weingeist beim freiwilligen Verdunsten 11, 398; Wärmewirkungen beim Mischen von Alkohol mit Wasser oder mit anderen Alkoholen 18, 85; 17, 67; Volumänderung beim Mischen mit Aether 17, 68; Spannkr. des Dampfs nach dem Mischen mit Schwefelkohlenstoff 17, 76; nach dem Mischen mit Wasser oder Aether 19, 32 f.; spec. Gew. der Mischungen mit Wasser 13, 439; 18, 393; 14, 576; 18, 470; sp. G. der Mischungen mit Aether 13, 445; sp. W. der Mischungen mit Wasser **13, 44**0.

Verh. von 80 proc. Weingeist gegen thierische Membranen 15,392; Einfluß auf die Ernährung 17,650; Verb. mit Wasser 18,469.

Zers, des Alkohols durch electr. Funken 11, 898; durch den electr. Strom 14, 50; 17, 470; auch der Mischung mit Salpetersäure 18, 895; Zers. durch Hitze 11, 894; 13, 440; 13, 426; bei Einw. alkoholischer Kalilösung auf Chlorverbindungen 11, 895; Einw. von Chlorschwefel 11,94; von Fluorsilicium 11, 146; von Chlorthionyl 12, 87; von Chlorschwefelsäure 10, 440; von Schwefelsäureoxychlorür 19, 284; von Dreifach - Chlorphosphor 19, 486; von Phosphoroxychlorid und Phosphorsulfochlorid 10, 101; von Fünffach-Schwefelphosphor 12, 441; von Arsen-, Wolfram-oder Molybdanchlo-rid 10, 488; von Chlor 10, 486; von Königswasser 10, 487; von chloriger Saure 12, 100; von Chlorarsen 18, 171; von Platinchlorid 12, 277; von Arsensäure 12, 441; von Salpetersäure 10, 488; von Chromsaure 19, 280; von Kaliumamid 12, 127; von Baryt unter Luftsutritt 18, 895; von Selensäure 14, 577; von Jodathyl 16, 466; von cyans. Kali 10, 448; Einw. auf sus. Acthor 17, 460.

Best. 14, 872; im Bier oder Wein

16,711,720; 17,782; ther Wagen and Messen des Weingeistes 18,882; Erk. in Etherischen Oelen 16,712; Prüfung von Branntwein 12,787; des Weingeists auf Fuselöl 18,707.

Alkohole: Allgemeines 14, 548; Definition 11, 417; Prognose neuer Alkohole 19, 484; Bild. verschiedener bei der Gährung des Zuckers 10, 508; 11, 485; Ursprung der höberen Alkohole bei der Gährung 17, 459; Synthese mittelst gechlorter Aether 19, 485. Ueber mehratomige Alkohole 10, 458; 16, 468; verschiedene neue Alkohole 11, 417; 12, 478; secundäre und tertiäre Alkohole 17, 459; Aetherificirung der Alkohole 16, 468; Erk. der Reinheit der Alkohole 16, 464; Eigensch. der Alkohole verschiedenen Ursprungs 16, 465; Verh. gegen sus. Aether 16, 466; gegen 8chwefel 16, 467. Alkoholhefe: vgl. Hefe.

Alkoholometer : vgl. Apparate.

Alkoholometrie: 13, 489 f.; Verbesserungen 19, 885.

Alkoholradicale:

Vork. in leichtem Steinkohlenöl 10, 417; in den Destillationsproducten der Bogheadkohle 15, 883; Verb. mit Metallen 12, 405; 13, 870; 14, 549; Const. dieser Verb. 13, 405, 416, 430; 18, 870, 371; arsenund phosphorhaltige Verb. von Alkoholradicalen 14, 454; Darst. der Metallverbindungen durch Substitution 16, 469; Darst. der Quecksilberverbindungen 16, 470; der Zinkverbindungen 16, 472; Doppelsulfide 14, 594; Radicale der aromatischen Alkohole 14, 548; Verh. der Alkoholradicale gegen Chlor 16, 468; der Metallverbindungen gegen Phosgen und Phosgenäther 16, 474. Alkolen : vgl. Collodion.

Alkosol : 17, 176.

Allanit: Const. 10, 667; Vork. 11, 702; optisches Verh. 18, 757; von Franklin, New-Jersey, Zus. 15, 780; vgl. Orthit.

Allantoin, 64HeN4Os: abnormes Vork. im Harn 10, 564; Einw. von Jodwasserstoff 14, 465; Umwandl. in Glycolurii 17, 644; Besiehung sum Glycolurii 18, 357.

Allantolsfitissigkeit : 11, 565.

Allgovit : Trappgestein der Allgäuer Alpen 13, 829.

Allochroit : von Zermatt, Zus. 14, 989.

Alloklas: aus dem Arsenikkies von Orowicsa, Krystallf. und Zus. 19, 918.

Allomerismus: 18, 14.

Allophan: von New-Charlton bei Woolwich, Zus. 10, 672.

Wich, Zus. AU, 672.

Allophans. Aethyl, G<sub>2</sub>H<sub>3</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>:
Bild. aus Harnstoff und Oxaläther
17, 642; aus cyans. Kali und Alkohol 18, 860.

Allophans. Glycerin, G<sub>5</sub>H<sub>10</sub>N<sub>9</sub>O<sub>5</sub>: Bild. 12, 269.

Allophans. Glycol,  $\Theta_4H_6N_2\Theta_4$ : Bild. 12, 269.

Allophans. Phenyl,  $G_2H_3(G_6H_5)N_2G_8$ :

Alloxan, G4H2N2O4: Vork. im Organismus bei Darmoatarrh 15,588; Krystallf. 11, 308; Bild. und Verh. bei 260° 17, 631; Verb. mit zweifachschwefligs. Alkalien 11, 808; freiwillige Zersetzung 18,826; in Allo-xantin 19, 721; Verh. zu Queckxantin 19, 721; Verh. zu Queck-silbersalsen 10, 864; zu Jodäthyl in der Hitze 10, 865; Einw. von Cyanammonium 11, 309; von Cyanmetallen 13, 869; von Blausaure und org. Basen 12, 870; von Blausaure und essigs. o. kohlens. Kali 13, 871; von flüchtigen Basen 13, 392; Zers. durch Schwefelsture 17, 648; oxydirende Wirkung des Alloxans bei Gegenwart von Ammoniak oder Alkalien 15, 588; Erk. 11. 310.

Alloxanbromid,  $G_4H_2N_2\Theta_8Br_2$ : Bild. 16, 638.

Alloxantin, G<sub>8</sub>H<sub>4</sub>N<sub>4</sub>O<sub>7</sub>: Wassergehalt 19, 721; Zers. durch Wasser in der Hitze 10, 864; vgl. Alloxan.

Allyl, 2 G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>: Bild. aus Zinkäthyl und Jodallyl **15**, 407; **16**, 493; Zers. durch Jodwasserstoff **19**, 520.

Allyläthyläther,  $(G_2H_5)G_2H_5)\Theta$ : Verb. mit Brom 18, 492.

Allylalkohol, G<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O: Bild. aus Acrolein 10, 316; Verh. gegen Brom 17, 490.

säure 19, 341; Schmelzp. und Siedep. 14, 421; Identität mit der Toluyl-

saure aus Cyanbensyl 14, 421.

Alphatoluyls. Kalk : Destillation mit ameisens. Kalk 14, 421. Alphatoluyls. Silber: 12, 299.

Allylalkoholbromid, G.H.Br.O: 17. 490. Allylamin, G.H.N : Bild. aus Senföl **19**, 405. Allylamin-Platinchlorid: 16, 406. Allylanilin (Allylphenylamin)  $(G_8H_5)(G_6H_5)HN$ : Bild. und Verh. gegen Oenanthol n. s. w. 18, 415. Allylen, G,H4: Bild. aus Brompropylen G<sub>8</sub>H<sub>5</sub>Br 14, 658; aus Dichloracetonchlorid 16, 314; aus Tetrachlorglycid 18, 505; Darst. aus Chlorpropylen 17, 491; Verh. gegen Brom. und Jod 17, 493; gegen Metallsalze und Natrium 19, 528, 524; Untersch. von Acetylen 19, 509. Jodallylen, GaHaJ: Bild. 12, 494; Darst. und Eigensch. 18, 493, 495. Allylenglycol: Versuch der Darst. 16, Allylensilber, G.H.Ag: Eigensch. 18, 494; Verb. gegen Jod 117, 494. Allyltrichlorür : vgl. Chlorallyl, GaHaCla. Alnus glutinosa (Erle) : Asche der Früchte 10, 529; Gerbsäure aus der Rinde 14, 384. Aloë : Unters. der Aloë vom Cap 14, 742; 16, 597; der Aloë succotrina 14, 748; 16, 572; Bild. von Paracumarsaure aus Alos durch Schwefelsäure 18, 842; Zers. durch schmelzendes Kali 18, 575. Aloëresininsäure: 16, 597. Aloëresinsäure : 14, 742; 16, 597. Aloëretin : 16, 597. Aloëretininsäure : 16, 597. Aloëretinsäure: 14, 742; 16, 597. Aloetinsaure, G, H, N, O, : Darst. und Zus. 19, 529. Aloëtins. Baryt: 18, 529. Silber: 18, 529.

Alphausninsäure, G<sub>18</sub>H<sub>18</sub>O<sub>7</sub> : Darst. **14**, 704; vgl. Betausninsäure. Alphausnins. Kali: 14, 704. Kupfer: 14, 705. Alphaxylylsaure,  $G_9H_{10}\Theta_9$ : Bild. 19, 605. Alphaxylyls. Kalk: 19, 605. Alstonia constricta : Zus. der Rinde und der Asche 16, 615. Alumian : 11, 730. Aluminit : von Halle, Zus. 13, 811. Aluminium: Fabrikation und Reduction 10, 151; AI, 185; IS, 141; IS, 182; 16, 736; Darst. aus Chloraluminiumnatrium mittelst Zink 17, 753; 19, 841; Anal. von käuflichem Aluminium **10**, 151; **17**, 754. Atomgew. 11, 187; 12, 2; Festigkeit 11, 186; electr. Leitungs-vermögen 11, 108, 110; Wärmeleitungsvermögen 11, 111; Ausd. 12, 10; 14, 17; Dehnbarkeit (Blattaluminium) 12, 142; Verh. des Blattaluminiums 18, 129; 17, 206; Verh. des Aluminiums gegen Wasser 12, 87, 142; Verb. mit Chrom 11, 159. Anw. zur Reduction von Metallen 19, 161. Aluminiumathyl, Al(G.H.), : 13, 407, 417; Dampfd. und Eigensch. 18, 467. Aluminiumamalgam : 13, 143; 18, G<sub>17</sub> H<sub>18</sub>O<sub>7</sub> : Darst. 19, 624; Aluminium calcium : Darst. 19, 188. Spaltung in Rottlerin und Zucker Aluminiumeisen : 18, 131. Aluminiumerze: 14, 1087. Aluminiumlegirungen : vgl. Legirungen. Alphachlortoluylsäure: Bild. 19, 598. Aluminiummagnesium : Darst. 19, 188. Alphachlortoluylsäureamid, CaHaClNO: Aluminiummangan : 18, 181. Bild. aus Chlorbenzylchlorid 19, Aluminiummethyl,  $Al(GH_8)_3$ : Dampfd. und Eigensch. 18, 468. Alphachlortoluylsäurenitril: Bild. 19. Aluminiummolybdan : 18, 181. Aluminiumnickel: 18, 182. Alphatoluylamid, CaHaNO: Bild. 12, Aluminiumsilicium: 17, 209. Aluminiumtitan : 18, 129. Aluminiumwolfram: 18, 180. Alunit (Löwigit): von Tabrze und

800. Alphatoluylsäure,  $G_8H_8G_2$ : Bild. aus Vulpinsäure 12, 298; aus Mandel-

Aloïsol: Bestandtheile 19, 607.

**16**, 598.

598.

Tolfa 14, 1024; vom Pic de Sancy 16, 838; vom Mont Dore, Verw. sn Alaun 17, 770.

su Alaun 17, 770. Alunogen : vgl. Halotrichit.

Amalgame : Einleitung der Amalgamation durch Wasserstoff im Entstehungszustand 10, 249; Wärmewirkungen bei der Bild. und Einflus der Amalgamation auf den electrochemischen Character der Metalle 18, 194; Temperaturerniedrigung bei der Bild. von Blei-Wismuth-Zinn-Amalgam 19, 260; Darst. und Zus. verschiedener Amalgame nach Joule 16, 280; Ursprung der chemischen Eigensch. 14, 813; sp. G. verschiedener Amalgame 12, 120; Wärmeleitungsvermögen 12, 121; 17, Verh. unter starkem Druck 169; 14, 313; vgl. die einzelnen Amalgame bei den entsprechenden Metallen.

Amandin: Platinverb. 19, 712.

Amarantholz : Farbstoff in sog. 11, 479.

Amarin, C<sub>21</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>: Einw. von Jodäthyl **111**, 861.

Amarythrin: vgl. Pikroerythin.

Amblygonit: Vork. 15, 764; von Penig und Hebron, Krystallf. 16, 837.

Ambrit: von Neuseeland, Zus. 14,

Ameisenäther, dreibasischer: vgl. orthoameisens. Aethyl.

Ameisensäure,  $CH_2O_2$ :

Vork. im Guano 10, 402; im leukämischen Blut 15, 636; in der Knochenkohle 14, 107; Bild. bei der Destillation von Torf 11, 280; ob bei Einw. von Kohlenoxyd auf Aethernatron sich bildend 11, 400; 13, 444; Bild. bei der Gährung von diabetischem Harn 11, 571; aus Weinsäure 11, 585; aus Aceton 13, 838; bei Einw. von Kohlenoxyd auf Alkalien 14, 107; aus Kohlensture und Wasserstoff 14, 480; 16, 296.

Darst. aus Ameisenspiritus 11, 281; aus Glycerin und Oxalsäure 18, 297; Ameisensäurehydrat 18, 298.

Siedep. der Mischungen mit Wasser 15, 285; Transpz. 14, 34; Verbrennungswärme 17, 807; antiseptische Wirkung 18, 607.

Verb. zu übermangans. Kali 11, 584; Destillationsproducte ameisens. Salze 11, 216; Einw. von ameisens. Alkalien auf Quecksilberchlorid 12, 223; Darst. der Aether der Ameisensaure 18, 298.

Ameisens. Aethyl, GH(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)O<sub>2</sub>: Bild. aus Aetheroxalsäure I4,599; Siedep. und sp. G. I4, 599; Transpz. I4, 35; Zersetsungsproducte durch Natrium I9, 300.

Ameisens. Allyl: vermuthete Bild. 19, 522.

Ameisens. Ammoniak : Krystallf. 11, 281; 13, 824.

Ameisens. Amyl,  $\Theta H(\Theta_0 H_{11})\Theta_0$ : Darst. 18, 298; sp. G. 18, 7.

Ameisens. Baryt: Zus. 13, 324; Producte der trockenen Destillation 10, 426.

Ameisens. Blei : sp. G. 18, 17.

Blei-salpeters. Blei: 10, 341.
Ameisens. Cadmiumoxyd-Baryt: Kry-

stallf. 12, 825; 19, 299.

Ameisens. Eisenoxyd: 14, 488; 16, 258; Doppelsalze mit salpeters. Eisenoxyd und Eisenchlorid 16, 258.

Ameisens. Eisenoxydul: 16, 258.

" Kali: 12, 828.

"Kalk: 13, 324.

Lithion: Krystallf. 12, 824.

" Magnesia : 12, 824.

" Natron : 12, 824.

", Quecksilberoxyd - Schwefelquecksilber: 15, 228.

Ameisens, Strontian: Zus. 12, 824; Krystallf. 14, 430.

Ameisens. Telluräthyloxyd: 14, 566.

Tellurmethyloxyd: 14, 568.

Thallium: 15, 189.
Thorerde: 16, 197.

Amicupriconium-Salze: vgl. Kupferoxydammoniaksalze.

Amicuprosoniumsalze : vgl. Kupferoxydulammoniaksalze.

Amidanwasserstoffsäure: vgl. Cyanamid. Amide: Bild. 11, 313; Const. 11, 318; Amide fetter Säuren 12, 366; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 11, 314; von Schwefelkohlenstoff 11, 87; vgl. die einzelnen Amide der betreffenden Säuren.

Amidiak : 17, 572.

Amidinitrokresol,  $\Theta_7H_5(NH_2)(N\Theta_2)_2\Theta$ :
Darst. **16**, 539.
Amidkalium: vgl. Kaliumamid.
Amidoasobensol: vgl. Amidodiphenyli-

mid.

Amidobenzamid (Amid der Bensaminsäure) G<sub>7</sub>H<sub>8</sub>N<sub>3</sub>O : Const. 18, 358; Bild. aus bensamins. Aethyl 12, 328; aus Nitrobenzamid 17, 344; vgl.

Phenylharnstoff.

Amidobensoësäure : vgl. Bensaminsäure. Amidobuttersäure (Propalanin)

G<sub>4</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>2</sub> : Bild. 114, 457, 459. Amidobutters. Blei : 114, 460.

Silber: 14, 460. Amidocapronsaure,  $G_8H_{17}N\Theta_2$ : Bild. 12, 366.

Amidochlorbensoësäure (Chloramidobensoësäure)  $\Theta_7H_4Cl(NH_2)\Theta_2$ : Bild. 18, 831.

Amidochlorbenzoës. Baryt: 18, 882.

Blei : 18, 882. Kali : 18, 882.

Kalk : 19, 832. Kupfer : 19, 882.

Silber : 18, 332. Amidochrysanissäure, G, H<sub>5</sub>(NH<sub>2</sub>)(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub> :

Bild. 16, 850. Amidochrysaniss. Ammoniak : 16, 850.

Amidodinaphtylimid (Asodinaphtyldiamin, Nitrosonaphtylin)  $\Theta_{a_0}H_{15}N_8$ :
Bild. und Eigensch. **18**, 486; vgl.
Asodinaphtyldiamin.

Amidodinitrophenylsäure : vgl. Pikraminsäure.

Amidodiphenylimid (Amidoazobensol, Azoamidobensol, Anilingelb)  $G_{12}H_{11}N_3$ : Bild. und Eigensch.

16, 417; Bild. aus Diazoamidobenzol: 19, 467; bei der Einw. von Brom auf Anilin 19, 480 f.

Amidodiphenylimid-Platinchlorid: 18, 418.

Amidodiphenylimid - Silberoxyd : 19, 418.

Amidodracylamid, G<sub>7</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O: Bild. 17, 845.

Amidodracylsäure,  $\Theta_7H_5(NH_2)\Theta_2$ : Bild. 16, 342.

Amidodracyls. Baryt: 19, 850.

Amidohippursäure,  $\Theta_0H_{10}N_2\Theta_3$ : Bild. 13, 321; Umwandl. in Diazohippursäure 15, 260.

Amidojodbenzoësäure,  $G_7H_4J(NH_2)G_2$ : 18, 381.

Amidomalonsture,  $G_0H_0(NH_0)O_4$ : Darst. 17, 688; Umwandl. in Mesoxalsture 17, 639.

Amidomalons. Blei : 17, 639.

Amidometallverbindungen: 11, 162. Amidonitrochlorphenylsäure,

G<sub>6</sub>H<sub>6</sub>(NH<sub>2</sub>)(NO<sub>2</sub>)ClO: Bild. 1.2, 462; Einw. von salpetriger Säure 1.2, 465.

Amidonitrochlorphenyls. Ammoniak: 13, 462.

Amidonitrophenyl,  $G_{19}H_{6}(N\Theta_{2})(NH_{2})$ : Bild. **15**, 418.

Amidonitrophenyl - Platinchlorid: 15, 419.

Amidonitrophenylsäure (Dinitrodiphenaminsäure) G<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(NH<sub>2</sub>)(NO<sub>2</sub>)O: Einw. von salpetriger Säure 11, 413; 13, 464.

Amidooxindol,  $G_0H_0(NH_2)N\Theta$ : Bild. **19**, 642.

Amidoparaoxybenzoësäure,

G, H<sub>5</sub>(NH<sub>2</sub>) O<sub>3</sub> : Darst. **19**, 895; vgl. Tyrosin.

Amidophenol,  $\Theta_6H_6(NH_2)\Theta$ : vermuthete Bild. **10**, 453.

Amidophenylschwefelsäure: Verschiedenheit von der Sulfanilidsäure 14, 626.

Amidophtalsäure : Bild. 16, 898.

Amidosalicylsture, C,H<sub>5</sub>(NH<sub>2</sub>)O<sub>3</sub>: Bild. aus Nitrosalicylsture 17, 888; 19, 885; Umwandl. in Oxyanilin 17, 428.

Amidosulfobensoësäure, C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>(NH<sub>2</sub>)SO<sub>5</sub>: 11, 274.

Amidosuccinaminsäure: vgl. Asparagin. Amidosuccinaäure: vgl. Asparaginsäure. Amidovaleriansäure (Valeraminsäure, Butalanin) G<sub>0</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>2</sub>: Bild. **19**, 319; Darst. und Verh. **19**, 318; Identität mit Butalanin **19**, 319.

Amidovalerians. Kupfer: 19, 319. Silber: 19, 319.

Amidosimmtsäure,  $G_0H_7(NH_2)G_2$ : Bild. 19, 341.

Amido-Verbindungen: vgl. auch Aso-, Di- und Sulfo- amido- Verbindungen.

Amikobalticonium und Amikobaltosonium : **15**, 199.

Amine : vgl. Basen, organische. Aminkobaltsesquiozyde : 10, 243.

Aminaturen: einbasischer Säuren 11, 820; Einw. von salpetriger Säure auf die alkoholische Lösung: 12, 468, 469. Ammelid,  $G_2H_4N_4\Theta_2$ : Bild. and Harnstoff 1.1, 550.

Ammoniak :

Vork. in dem sus der Luft condensirten Wasser: IO, 184; im Hagel IS, 171; Gehalt in verschiedenen Pflansen IS, 625; im Pfälser Tabak IS, 686; Ammoniakentwickelung aus Vulkanen II, 789; IS, 155; Nichtvorhandensein in den Ausscheidungen der Haut und der Lunge II, 649.

Directe Bild. durch Electricität 13, 84; aus Wasser und Stickgas 13, 117; im Eisenrost 14, 164; aus salpetrigs. Aethyl 14, 597; 16, 407; bei der Verbrennung und Verdunstung 13, 151; beim Auflösen von Arsen, Phosphor oder Antimon in Salpetersäure 13, 161; beim Contact von Luft mit Ackererde; 16, 165.

Veranschaulichung der Volumzusammensetzung des Gases 18, 110; Classification der vom Ammoniak derivirenden Substanzen 11, 830; Zahl der Derivate des Ammoniaks 16, 408.

Gew. bei der Fabrikation von Leuchtgas 11, 648; bei dem Vercoaken und Verbrennen der Steinkoble 11, 648; bei der Destillation von Braunkohle 11, 668; Verdichtung aus den Feuerungsgasen und Gow. aus gefaultem Harn und Gaswassern 15,661 ; Gew. aus den salpetrigen Dampfen der Bleikammern 12, 714; aus einer mit Ammoniak gesättigten Lösung von Chlorcalcium 17, 161; aus Cyanbaryum 18, 224; Gew. von Ammoniaksalzen aus dem Harn 17. 768; Darst. krystallisirter Ammoniakdoppelsalse 19, 144; Darst. des wassrigen 15, 856; vgl. auch bei Chlorcalcium, basisches.

Condensation des Gases 18, 41, 42; Spannkraft des condensirten Ammoniaks 18, 41; 16, 66, 67; Verhähnifs der Dichte sum Druck 16, 89; Siedep. 18, 42; 16, 70; Erstarren 18, 42; sp. W. 16, 85; über die Absorption des Ammoniaks durch Wasser 18, 117; 14, 55; sp. G. des füssigen 18, 29; 14, 165; Ausd. über den Siedep. 18, 20.

Zers. durch Electricität 11, 28; 18, 26; Dissociation durch Warme 18, 62; über die Zersetzbarkeit von Ammoniaksalsen durch Wärme 13, 118; Verh. gegen Salzsäure in hoher Temperatur 17, 78; Verbrennung des Ammoniaks im Sauerstoff 18, 111; 17, 161; 18, 156; Einw. von Oxydationsmitteln 11, 56; Schwefelkohlenstoff 11, 87; übermangans. Kali 11, 584; Umw. in Salpetersäure 18, 101; in salpetrige Saure 14, 166 ff.; Einw. auf Kohlenhydrate 14, 908 ff.; auch bei Anwesenheit von Phosphorsäure 14, 913; Einw. auf die Chloride des Wismuths 15, 82; des Kupfers 15, 83; auf Cyanamid 15, 356; Verh. su Schwefel, Selen, Tellur, Phosphor 16, 171; Verh. des wässerigen Ammoniaks gegen leicht lösliche Salze **17**, 162.

Absorbirbarkeit durch Kohle 16,

Nachw. in der Luft und im Wasser 16, 167; Best. 10, 587; 13, 680; 19,798; in der Ackererde 13, 674; 13, 631; im Tabak 15, 625; im Harn 16, 747; Best. eines Kohlensäuregehalts im Ammoniak 13, 638. Kälteerzeugung durch verdunsten-

des condensirtes Ammoniak 18, 42. Ammoniakalaun : vgl. schwefels. Thonerde-Ammoniak.

Ammoniakharz: Umw. in Resorcin 17, 552.

Ammoniumamalgam: Natur 14, 304; Versuch der Darst. mit organischen Basen 19, 144.

Ammoniumkohlensesquisulfid: 19, 119. Ammoniummetalle: 17, 162.

Ammoniumradicale: metallhaltige 15,

Ammoniumtrinitromethylür,

C(NO<sub>2)3</sub>(NH<sub>4</sub>): Bild. 10, 282. Amniolith: von Chili, Anal. 13, 809.

Amniosflüssigkeit : 11, 565.

Amoxacetsaure, G<sub>7</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>: Bild. 12, 361; Darst. 14, 449; Verh. bei der Destillation 14, 450, 451.

Amoxacets. Aethyl: 14, 451.

" Amyl: 14, 451. Kali: 14, 458.

Kupfer: 14, 453.

Natron : 14, 453.

Amoxacets. Quecksilber: 14, 458. Silber: **14**, 454.

Amphibole : Allgemeines 14, 985; Zus. 17, 836; Pseudodimorphismus 16, 789; vom Genfer See (Smaragdit) 16, 805.

Amphitalit: von Horrsjöberg in Schweden, Anal. 19, 948.

Amygdalin,  $C_{20}H_{27}NO_{11}$ : Spaltung durch Emulsin 16, 339; Löslichkeit in Wasser und Alkohol 17, 590; Vers. zur Best. 18, 741.

Amygdalinzucker: vgl. unter Zucker. Amyl, 2 G5H11 : aus leichtem Steinkohlenöl 10, 418; Umw. in G<sub>10</sub>H<sub>R1</sub>Cl 16, 469.

Amyläther, zusammengesetzte : Reinigung von Amylalkohol 15, 409.

Amyläthyläther: vgl. Aethylamyläther. Amylathylglycerin : vgl. Aethylamylglycerin.

Amyläthylschwefeloxyd,

 $(C_5H_{11})(C_2H_5)SO$ : Bild. **19**, 529. Amylaldehyd : vgl. Valeral.

Amylalkohol (Amyloxydhydrat) CaH. O: Bild. bei der Gährung des Zuckers 11, 485; aus Valeral 18,819; 17,

Reinigung des Fuselöls 14, 609; sp. G. 13, 7; sp. W. 16, 55; lat. Dampfw. 16, 77; Transpz. 14, 35; Siedep. und sp. G. von Amylalkohol aus Fuselöl und Petroleum 19,527; Lösl. in Wasser 15, 408.

Zers. durch Hitze 10, 461; Einw. des electrischen Stromes 14, 51; von Chlor 18, 318; 14, 609; von Chlorschwefel 11, 96; von Chlorthionyl 13, 88; von chlorure éthylsulfureux 13,88; von chloriger Säure 13, 100; von Chlorzink 13, 405; 14, 659; 16, 507, 510; von Chlorkalk 15, 409; von Chromsäure 19, 280, 281; von salpetriger Säure 19, 527; von Fünffach-Schwefelphosphor 14, 588; von Schwefel 16, 467; Einw. auf kiesels. Aethyl, Jodamyl und Jodäthyl 16, 466; Verh. unter den Bedingungen, unter welchen der Aethylalkohol Knallsäure bildet 11, 402.

Entfernung des Amylalkohols aus zus. Amyläthern 15, 409.

Amylamin, G.H. : Vork. im Knochen-

81 10, 892; im Guano 10, 402: in gefaulter Hefe 10, 403; Bild. aus Leucin 10,539; bei der Fäulniss von Mehl 11, 231; aus Wolle 11, 331; aus Cyanbutyl 15, 325.

Einw. von Chlor auf salzs. Amylamin 11, 331; Einw. von Schwefelkohlenstoff 12 379; von Chromszure **19**, 281.

Amylanilin,  $(G_5H_{11})(G_6H_5)HN$ : Einw. von salpetriger Säure und Salpetersaure 13, 382 f.

Amylbenzoläther,  $G_7H_6(G_5H_{11})_2G_2: \mathbf{10}_4$ 468.

Amylcampher: Bild. 19, 624.

Amyl - chlorwasserstoffs. Glycerinather,  $C_8H_6(C_5H_{11})ClO_2: 18, 468, 465.$ 

Amylen, G5H10: Synthese 11, 215; Bild. bei Einw. von Zinkäthyl auf Jodallyl 15, 407; 16, 493 (Constit. des so gebildeten Amylens 16, 512; vgl. auch Aethylallyl); auf Chloroform 15, 448; Bild. aus Amylalkohol 16, 507.

Darst. 10, 444; 11, 424; 14, 659; Unters. von käuflichem 11, 424.

Sp. G. 18, 7; 14, 660; Siedep. 14, 660; Lichtbrechungsvermögen 14, 660; sp. V. 19, 18; Verb. mit Wasserstoffsäuren 10, 426.

Einw. von Chlorschwefel 13, 479, 480; 18, 449; von Salpetersäure 18, 449; von Untersalpetersäure 18, 450; von Fünffach-Chlorphosphor 14, 665; von Chlor 14, 665; 19, 530; Verh. gegen Silberoxyd 15, 448; gegen Chlorkohlenoxyd 16, 377; gegen Jodoyan 16, 377; gegen Schwefelsäure 16,589; gegen Chromsaure 19, 281; gegen übermangans. Kali 19, 282; gegen untorjodige Säure 19,531; Verh. in hoher Temperatur 19, 518, 519. Umw. durch Chlorsink oder Schwefelsäure in Diamylen 16, 510.

**Gebromtes** Amylen (Monobromamylen) G<sub>5</sub>H<sub>9</sub>Br : Bild., Verh. su Chlor und Zinkäthyl 14, 668 ff.; Unior und Zinkäthyl 14, 663 ff.; Monochloramylen, G.H.Cl: Bild. 19, 531; dreifach-gechlortes Amylen (Trichloramylen) 18, 405.

Amylenchlorhydrat : vgl. Amylenoxychlorid.

Amylendichlorosulfid,  $C_5H_{10}SCl_2$ : 12, 481.

Amylendinitroxyd, C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>(NO<sub>9</sub>)<sub>2</sub>: Bild. und Verh. **13**, 450; **14**, 665 f.; Einw. von Cyankalium **14**, 666.

Amylendisulfid: vgl. Schwefelamylen.

Amylendisulfochlorid, G<sub>5</sub>H<sub>10</sub>SCl: Bild.

13, 480; 14, 650; Einw. von Ammoniak 13, 483; von Zink 14, 665; von Cyankalium 14, 665; von Zinkathyl 14, 666; von Salpetersäure 14, 666.

Amylendisulfoxydhydrat (Disulfamylenoxyd) G<sub>8</sub>H<sub>11</sub>SO: Bild. 13, 488; Const. 14, 651.

Amylendithiocyanid,  $G_aH_{10}S$ , GN und  $G_aH_{10}S_2$ , GN: Bild. **14**, 665.

Amyleng lycol (Amylglycol) C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>,H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>:
Bild. aus Bromamylen 14, 663; aus
Amylen und Wasserstoffbyperoxyd
17, 505; Darst. 11, 424; 13,
451; Einw. von Salpetersäure 11,
255; Verh. gegen Amylenoxyd 14,
662.

Amylenharnstoff: vgl. Pseudoamylenharnstoff.

Amylenbydrat, C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>,H,H $\Theta$ : Bild. und Zus. 15, 449; Darst. 17, 503; Eigensch. des aus jodwasserstoffs. Amylen entstehenden 16, 512; Verh. gegen Chlor, Brom, Natrium, Säuren u. s. w. 16, 518; gegen Chromeäure 17, 503.

Amylenjodhydrin: Bild. mehrerer Formen 19, 531.

Amylenoxychlorid (Amylenchlorhydrat, chlorwasserstoffs. Amylglycol)

C<sub>2</sub>H<sub>11</sub>ClO: Bild. aus Amylglycol und Salzsäure 18, 451; Darst. aus Amylen und unterchloriger Säure 16, 517.

Amylenoxyd, C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O: Bild, 13, 451; Verh. gegen Wasser und Amylglycol 14, 662.

Amylensulfathid, G<sub>7</sub>H<sub>15</sub>8: 14, 667. Amylen-Verbindungen: vgl. auch Diund Tri-Amylen-Verbindungen.

Amylessigsture,  $C_2H_2(C_5H_{11})HO_2$ : Bild. 18, 809.

Amylglycerin, (G,H<sub>e</sub>)H<sub>s</sub>O<sub>s</sub>: Bild. aus

Bromamylglycol 14, 664. Amylglycerinather,  $(G_8H_8)(G_8H_{11})H_9G_8$ : Bild. 18, 464.

Amylglyaidäther,  $G_3H_5(\Theta_6H_{11})\Theta_2$ : Bild. 18, 468.

Amylglycol: vgl. Amylenglycol. Amylharnstoff, normaler, G<sub>6</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O: Eigensch. **19**, 427.

Amylhydroxalszure,  $\Theta_7H_{14}\Theta_8$ : Bild. 18, 382.

Amylhydroxals. Aethyl: 18, 382. Baryt: 18, 382.

Amylisatimid,  $(\hat{\mathbf{C}}_8\mathbf{H}_5\mathbf{N}\Theta)_2(\hat{\mathbf{C}}_5\mathbf{H}_{11})_2\mathbf{N}_2$ : Bild. **19**, 637.

Amylogen: 13, 545; 18, 500.

Amyloid: Verbreitung im Organismus 13, 615; 17, 656; 18, 696; Vork. in embryonalen Geweben 16, 651; im Rundwurm 18, 670; Eigensch. und Zus. 13, 616; Einfluß der Kohlenhydrate auf die Bild. 18, 670; vgl. bei Stärkmehl.

Amylonitrophosphorige Saure, C<sub>10</sub>H<sub>22</sub>PNO<sub>4</sub>: 11, 404.

Amyloxydhydrat: vgl. Amylalkohol. Amylphenyl, G<sub>6</sub>H<sub>11</sub>,G<sub>6</sub>H<sub>6</sub>: Bild. und Derivate 17, 519.

Amylphosphorigsäurechlorür, PG<sub>5</sub>H<sub>11</sub> + Cl<sub>2</sub>: Bild. **19**, 487.

Amylschwefels, Kali : Einw. von salpeters. Kali 18, 404.

Amylschweflige Säure, C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>SO<sub>3</sub>: Bild. 17, 505.

Amylschwefligs. Baryt: 17, 505. Amylsulfocarbamins. Amylamin,

G<sub>11</sub>H<sub>26</sub>N<sub>2</sub>S<sub>2</sub>: Bild. **12**, 379. Amylulminsäure: **15**, 890.

Amylum : vgl. Stärkmehl.

Amylwasserstoff (Pentylwasserstoff)

\$\mathcal{G}\_{\mathcal{H}\_{12}}\$: Vork. in der Bogheadnaphta

\$\mathcal{15}\_{\mathcal{H}\_{12}}\$: 826; im leichten Steinkohlentheeröl \$\mathcal{15}\_{\mathcal{H}\_{22}}\$: 826; im amerikanischen

Petroleum \$\mathcal{16}\_{\mathcal{H}\_{22}}\$: 524, 531; Bild. \$\mathcal{18}\_{\mathcal{H}\_{22}}\$: 405; aus Jodäthyl und Zinkäthyl

\$\mathcal{15}\_{\mathcal{H}\_{22}}\$: 407; Darst. \$\mathcal{16}\_{\mathcal{H}\_{22}}\$: 444; \$\mathcal{18}\_{\mathcal{H}\_{22}}\$: 405;

\$\mathcal{16}\_{\mathcal{H}\_{22}}\$: 8. 524; \$\mathcal{19}\_{22}\$: 527; Einw. von Chlor

\$\mathcal{18}\_{\mathcal{H}\_{22}}\$: 405; \$\mathcal{18}\_{\mathcal{H}\_{22}}\$: 524.

Amyl-Verbindungen : vgl. auch Diund Tri-Amyl-Verbindungen.

Anacahuitholz: 14, 771.

Anacardium orientale : vgl. Semecarpus anacardium.

Anaërobies : 16, 579.

Analcim: von den Cyclopen und von Wessela 11, 711; von Brevig 12, 795; von Duingen 16, 819; Krystallf. 15, 746.

Analyse :

Allgemeines: Anw. beruster Schälchen zu Reactionen 10, 568; über

das Wägen von Niederschlägen 11. 8; 18, 14; über das Glühen und die Bestimmung von Niederschlägen 11. 641; Einfluss organischer Säuren auf die Fällung von Metalloxyden 10, 569; 17, 687; des unterschwefligs. Natrons 19, 765; Anwendung des Löthrohrs in der Analyse 13, 644; Flammenreactionen 19, 766; Reagenspapiere 16, 663; 19, 784; mikroscopisch-chemische Reactionen auf Pflanzenstoffe 12, 694; Zusammenstellung der Resultate von Mineralwasseranalysen 18, 692; zur Analyse von Quellwassern 18, 694; von Trinkwasser 19, 761 f.; Anwendung der Dialyse für analytische Zwecke : vgl. Dialyse.

Aufschließung : mit Kohle und Salpeter nach Bloxam 18, 691; Anw. des Fluorwasserstoff-Fluorkaliums als Aufschliessungsmittel 17. 684; zur Anal. von Silicaten 17, 681; Aufschliefsung derselben mit Chlorcalcium und Phosphorsaurehydrat 19, 764; Aufschliefsung von Fahlerzen 16, 692; vgl. bei Bilicaten.

Colorimetrische Analyse: 17,681; **19**, 688.

Electrometall - Analyse : nach Luckow 16, 684; nach Renault **19**, 686.

Gasanalyse: 10, 567; 11, 578; 18, 611; Modification der Bunsen'schen Gasanalyse 15, 552; Abkürsung der Rechnung 16, 660; Gasanalyse durch Diathermansie 17, 678; Reinigen des Quecksilbers bei Gasanalysen 16, 660; Transport von Messröhren 19, 760. Anal. der Gase des Wassers 16, 665; sur Anal. acetylen- und äthylenhaltiger Gasgemenge 19, 519; vgl. bei Apparaten.

Gasvolumetrische Analyse : nach Schulze 16, 660; 19, 688; Best. des Stickstoffs 19, 760.

Indirecte Analyse: 11, 9, 579; über den Werth der indirecten Analyse 14,812; Anw. des sp. G. fester Körper zu analytischen Bestimmungen **11**, 10.

Optische Analyse: 10, 568; Anal. von Flüssigkeiten durch Ermittelung des Brechungsvermögens 19,680; Anal. durch Flammenfärbung 18.

Spectralanalyse : Allgemeines 12, 648; 18, 598; 14, 40; 15, 27; Geschichtliches 16. 118: 19. 78: Genauigkeit und Vergleichbarkeit der Instrumente 16, 110; 17, 115; Ausschluß des Kochsalzes 16, 114; Anw. bei der Stahlfabrikation 16, 112; Absorptionsstreifen farbiger Lösungen 17, 108; 18, 85; Spectralanalyse mittelst des Inductionsfunkenstroms 18, 91; spectralanal. Unters. des electr. Lichts 18, 92 (vgl. Spectrum); über Spectroscope vgl. bei Apparate.

Organische Analyse (Elementar-Analyse) 10, 573; 11, 588; 18, 668; 16, 698; Trocknen organischer Substanzen 16, 698; 19, 811; Anw. von Natronkalk statt Kalilauge bei der org. Anal. 14, 820; von Barythydrat 19, 815; Elementar-Analyse nach Ladenburg 18, 729; nach Wheeler 18, 780; nach Baumhauer 19, 812; nach Fr. Schulze 19, 815; directe Best. des Sauerstoffs in org. Verb. 15, 552; Erk. des Sauerstoffs in org. Verb. 16, 700; Best. des Kohlenstoffs in bromhaltigen Verbindungen 15, 558; Anal. chlorhaltiger Verb. 16, 700; Erk. von Chlor, Brom und Jod in org. Verb. 17, 728; Best. des Chlors 19, 818; Entwickelung von Fluissiure aus dem Asbest bei org. Anal. 13, 722; Best. des Schwefels 19, 817; Schwefel, Phosphor und Chlor in org. Verb. 18, 782; Anal. von Salzen org. Sauren 17, 728; von org. Quecksilberverbindungen 16, 700; Best des Stickstoffs 17, 722; 19, 816; Tabelle sur Berechnung des Stickstoffs 18, 728; sur Best des Stickstoff mittelst Natronkalk 18, 787; 19, 817; Apparate sur org. Analyse 17, 722.

Volumetrische Analyse (Alkalimetrie, Acidimetrie u. s. w.) : Allgemeines 11, 579; 12, 654; 18, 612; 14, 812 f.; Herstellung von Normal-Saure und -Alkali sur volumetr. Anal. 16, 668; Acidimetrie mittelst kohlens. Kalk 11, 580; mittelst Barytwasser 15, 625; Best.

des Säuregehalts im Wein oder Most und Weinstein 18,674; Fehlerquelle bei gewissen volumetr. Säurebestimmungen 14, 814; Anw. der Cochenilletinctur in der Alkalimetrie 14, 818; Verbesserungen in der volumetr. Anal. 17, 686; Anw. des übermangans. Kali's 11, 581, 590; Feststellung des Werths des übermangans. Kali's 19, 761; volumetr. Best. von Gerbsäure, Eisen und Mangan durch Sauerstoffabsorption 17, 680; reine Maafsanalyse ohne alle Anwendung der Wage 14, 812; vgl. auch die einzelnen Substanzen. Anamesit : von Steinheim, Anal. 18,

920; Anal. verschiedener Anamesite von Waitzen 19, 978. Anas domestica (Ente): Anal. der Ei-

schalen 15, 550.

Anstas : künstl. Bild. 14, 6; 17, 215; Krystallf. 10, 661; 18, 750; 15, 716; 16, 801.

Anchieta salutaris : Unters. der Wurzelrinde 13, 572.

Anchietin : 13, 572.

Anchoïnsäure: 10, 803; vgl. Aselaïnsäure und Lepargylsäure.

Anchusin: Darst. 12, 758.

Andalusit: von Connemara, Zus. 14, 982; von russischen Fundorten 19,

982; von russischen Fundorten 19, 925. Andesin: von Canada, Zus. 14, 995; von Chester (sog. Indianit) 19, 928.

Andesit: Anal. verschiedener Andesite aus der Umgegend von Schemnitz 19, 971.

Andira anthelmintica : Hars des Holses
11, 450.

Andirin : 11, 450.

Andropogon Nardus: Verh. des ätherischen Oels 16, 546, 548.

Asemonin: Bild. aus dem scharfen Stoff in Raaunculus sceleratus 11, 512; Krystallf. 11,445; Darst. 19, 570.

Anemonsaure: Bild. aus dem scharfen Stoff in Ranunculus sceleratus 11, 512.

Anethol: flüssiges und festes im Anisund Penchelöl 16, 551; Verh. gegen Jodwasserstoff 19, 617; Const. 19, 618.

Angelicaöl: Verh. gegen Phosphorsture 19, 683. Angelicasture, C<sub>5</sub>H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: Vork. im Orotonöl 11, 808; ob in der Sumbulwurzel 12, 578; Bild. aus Valeriansaure (?) 11, 544; aus Laserpitin 18, 615; Darst. aus Römisch-Kamillenöl 16, 820; Verh. gegen Brom 12, 889.

Angustura-Rinde : flüchtiges Oel der ächten 11, 444.

Anhydrit: Krystallf. und opt. Eigensch. 11, 729; Zus. und Krystallf. des Anhydrits von Stafsfurt 15, 755; 16, 900; künstl. Bild. 19, 164; vgl. auch bei schwefels. Kalk.

Anileïn : 13, 756; 18, 720, 726, 788.

Anilin (Phenylamin, Amidobenzol)

G<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N:

Vork. in Schwämmen 18, 348; Bild aus Nitrobensol durch arsenigs. Natron 10, 892; aus Nitrobensol im Magen 15, 836; bei der Destilation von Torf 13, 742.

Darst. mit Traubenzucker und Kali, mit Zink und Wasser 16, 410 (über zwei bei der Darst. sich bildende Körper 15, 853); zur techn. Darst. 18, 855; von toluidinhaltigem für Anilinfarben 19, 901; Eigensch. des aus Acetanilid dargestelten 17, 425; Siedep. 18, 409.

Verb. mit Dreifach-Chlorphosphor 18, 411; mit Chinon und Chloranil 16, 415.

Zers. des Dampfs in der Glühhitze 15, 885; Einw. von Phosphoroxychlorid 10, 99; von Phosphorsulfochlorid 16, 99; von wasserfreier Phosphorsäure 10, 104; von rauchender Schwefelskure 14, 619; von Chlor auf salzs. Anilin 11, 881; von salpetriger Säure auf Anilin 11, 350; 12, 467; 15, 888, 842; von Oxydationsmitteln 13, 383; 15, 353; von Chromsaure 16, 856; von Jodsäure 14, 948; von über-mangans. Kali 19, 441; Verh. gegen Chlorjod 17, 421; gegen Dreifach-Chlorphosphor, Essigsaure und Va-leriansaure 18, 413; gegen Chlorpikrin 10, 426; gegen Chloroder Bromathylen 11, 852; 13, 888; gegen Chlorkohlenstoff CCl4 11, 851; gegen Chloroform 11, gegen Aldehyde 17, 412; gegen Harnstoff 17, 645; Einw. von Zinnehlordr auf ein Gemenge

Anilin und Nitrobenzol 14. 947; Umw. in Chinon 16, 415; in eine dem Phenyltoluylamin isomere Base mittelst Chlortoluol 19, 484; in Anilinfarbstoffe vgl. diese.

Wirk. des Anilins auf den Orga-

nismus **14**, 495.

Nachw. mittelst des electr. Stroms 15, 336, 624; mittelst Chlorkalk 13, 755.

Anw. in der Färberei 11, 671; vgl. Anilinfarbstoffe.

Anilin-Antimonchlorur und -jodur: vgl. bei Chlor- und Jodantimonanilin.

Anilinblau (Bleu de nuit): 14, 948; Bild. und Zus. 16, 417, 419; Darst. **15**, 696; **16**, 784; **17**, 818; **16**, 855, 856; Bild. von löslichem Anilinblau (anilinblau - schwefels. Natron) 19, 904 f.; vgl. Triphenyl-Rosanilin. Anilinbraun : 16, 785; Darst. 16,

857; 19, 906.

Anilinfarbstoffe:

Allgemeines 14, 958; Versuche über ihre Bild. aus Anilin, Azobenzol u. s. w. 18, 408; Darst. aus Anilin oder Anilinsalzen 12, 755 f.; 18, 718 f.; 14, 944; 16, 784; 19, 904; aus Rosanilinrückständen 19, 906; Darst. durch Einw. von Chlorkalk oder Chlorwasser 13, 755; 18, 726, 727, 784; von zweifach-chroms. Kali 13,756; 18, 719, 726; von Chlormetallen 13, 757; 18, 720, 722, 728 f., 784; von Zinnehlorid 14, 949; von salpeters. Quecksilber 13, 758; 18, 720, 728, 728, 780; von salpeters. Antimon-, Nickel- oder Kupferoxyd 14, 950; von Mangansuperoxyd 12, 758; von übermangans. Kali 13, 759; von Bleisuperoxyd 13, 760; von Schwefelkoblenstoff 14, 950; von Chlorkohlenstoff GCl4 18, 719, 788; von Chlorkohlenstoff C2Cle 18,720; von Chloräthylen 18, 719, 783; von chlors. Kali 18, 719, 727; von salpeters. Blei 18, 722; von schwefels. Žinnsalzen 🗷 🕏, 720 ; von Salpetersäure 18, 721, 728, 781; von Arsensäure 18, 721, 729, 780; von Quecksilberoxyd 18, 729; von Furfurol 18, 722; Ausbeute bei der Darst. 17, 820; Abscheidung des Arsens aus den Rückständen 19, 902. - Pseudoanilinfarben 17, 821.

Verh. einiger Anilinfarbstoffe gegen Sauren und Alkalien #4, 951; Einw. von salpetriger Säure 14, 496; Verh. gegen Stärkmehl 17, 820; gegen Pergamentpapier, Gummi, Pflanzenschleim u. s. w. 18, 860.

Erk. auf Geweben 17, 821; Werth-

best. 15, 697; 17, 821.

Anw. zum Buch- und Steindruck 19, 906 f.; vgl. die einzelnen Anilinfarbstoffe, sowie Rosanilin, Triphenylrosanilin, Mauveïn.

Anilingelb: 16, 420; 16, 417; falsches 17, 821; vgl. Amidodiphenyl-

imid.

Anilingrau : Darst. 19, 906.

Anilingrun : Darst. 17, 817; falsches 17, 821.

Anilinharnstoff: vgl. Phenylharnstoff.

Anilinorange : Darst. 18, 856. Anilinpurpur : Darst. 14, 950; 16,

420; vgl. Mauvein.

Anilinroth (Fuchsin, Magenta): Darst. 14, 947, 951; 15, 847; 16, 784; 17, 816; 19, 855; Unters. der darin enthaltenen Base 14,945; 15, 847; Einw. verschiedener Reductionsmittel 14, 948; einer alkalischen Lösung von Gummilack 14, 949; Bild. aus Anilin und Indig 15, 694; vgl. Fuchsin und Rosanilin.

Anilinschwarz: Darst. 16, 785, 17,

819; 16, 858.

Anilinviolett (Phenamein) : Darst. 15. 696; 17,819; 18,857; aus Methylanilin u. s. w. 19, 903; aus Rosanilin und Isopropyljodür 19, 904; Zus. 18, 728; 16, 421.

Anilotinsaure : 12, 309; über die Identität mit Nitrosalicylsäure 11.

268; vgl. Nitrosalicylsäure.

Anisalkohol,  $G_8H_{10}\Theta_2$ : Derivate desselben 18, 428 ff.; Const. als Oxymethylbenzylalkohol 19. 616.

Anisamin,  $G_8H_{11}N\Theta$  und  $G_{16}H_{19}N\Theta_2$ :

Bild. 18, 423.

Anisamin-Platinchlorid: 18, 424.

Anisaminsäure, G<sub>8</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>8</sub> : Darst. und Zus. 11, 325; Verb. mit Sauren 10, 839; 11, 825; Einw. von salpetriger Saure 13, 467.

Anisaminsäure-Platinchlorid: 11, 325.

Anisamins. Aethyl 11, 826.

Aethyl-Platinchlorid : 11,

Anisamins. Methyl: 11, 326.

Anisamins. Methyl-Platinchlorid: 11, 326.

Anishydramid: Verh. gegen Blausäure 19, 840.

Anisidin, C,H,NO : Bild. 11, 826.

Anisöl: sp. G. und optisches Verh. 16, 545; Einw. von Jod, von Chlorphosphor, von Phosphorsuperchlorid 13, 506; von Jodsäure und Kali auf Anisstearopten 19, 633; über versch. Derivate des Anisstearoptens 18, 483 ff.; Verb. mit Chinin 15, 369.

Anisoïn,  $G_{10}H_{12}\Theta$ : Bild. aus Anisöl **12,** 506; aus Anethol **16,** 552.

Anisoïnsaure: ob identisch mit Thianisoïnsaure 18, 485.

Anisol (anisylige Säure, Anisylwasserstoff) C<sub>0</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>: Darst. **13**, 483; Einw. von Schwefelsäure **10**, 824.

Anisosalicyl, G<sub>15</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>: 10, 317; 11, 266.

Anissaure (Methylparaoxybenzoësäure) C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>: Bild. aus Carajuru 10, 488; aus Paraoxybenzoësäure 19, 388; Darst. 10, 323; 14, 417; 19, 390; Const. 19, 391; Salze 11, 269; Einw. von Schwefelsäure 10, 322; 11, 270; von Jodwasserstoff 14, 580; von Salzsäure 19, 388; Umwandl. in Paraoxybenzoësäure 16, 843; 19, 895.

Anissaure, wasserfreie (Anissaure-Auhydrid) C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub>: Bild. **10**, 322. Aniss. Ammoniak. Zers. beim Erhitzen

Aniss. Ammoniak, Zers. beim Erhitzen 322.

Aniss. Baryt : 11, 269. Blei : 11, 269.

Kali: 11, 269.

Kalk: 11, 269.

Kupferoxyd-Ammoniak: 1 5, 204.

Magnesia: 11, 269.Natrou: 11, 269.

Strontian : 11, 269.

Anisstearopten : vgl. Ánisöl.

Anisure  $\Theta_{10}H_{11}N\Theta_4$ : **10**, 340; **11**, 327.

Anisylige Saure (Anisylwasserstoff):

vgl. Anisol.

Ankerit : von Lobenstein Zus 149

Ankerit: von Lobenstein, Zus. 10, 695.

Anorthit: aus dem Ural, Zus. 11, 707; 13, 785; vom Carlington Mountain (Irland) 13, 762; aus Protebastitfels vom Harz 15, 786; labra-

doritähnlicher aus Schillerfels 15, 787; Krystallf. 17, 849.

Anorthotyp: Berechnung der Axenverhältnisse 14, 12.

Anser domesticus (Gans) : Anal. der Eischalen 15, 550. Anthemin 13, 404.

Anthemis arvensis (Kamille): Base darin
13, 404.

Anthocyan : 12, 562.

Anthophyllit: Formel 11, 695; opt. Verh. 14, 985.

Anthozymase 17, 574.

Anthracen (Paranaphtalin) G<sub>14</sub>H<sub>10</sub>: 14, 676; Bromderivate 14, 678; Bild. des Anthracens aus Toluol durch Hitze 19, 542, 548; aus einem Gemenge von Asthylen und Benzol 19, 545; aus Reten 19, 547; aus Chlorbenzyl 19, 592; Const. 19, 547.

Anthracen-Dichlorid,  $G_{14}H_{10}Cl_2$ : 14, 679.

Anthracensaure : 14, 678.

Anthracit: Bild. 13, 743; vgl. Stein-kohlen.

Anthranilsäure, C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>3</sub>: Const. **10**, 388; Verb. mit Säuren **10**, 386f.; **11**, 322; Verh. gegen salpetrige Säure **14**, 413.

Anthyllis vulneraria: Zus. der Asche 18, 639.

Antichlor : 13, 746.

Antigorit : Anal. 10, 678; 11, 716. Antimon :

Vork. in Steinkohlen, Flußsand u. a. 18, 170; Darst. und Gew. 10, 209, 210; 14, 265, 892; 15, 645; Reduction auf electr. Weg 11, 176; 15, 162; explosives Antimon 16, 233; Anal. von käuflichem. Antimon 16, 232.

Atomgew. 10, 209; 13, 4; 14, 265; sp. G. 10, 210; 13, 12; 13, 112; des s. g. amorphen 13, 172; Krystallf. 14, 262; Ausd. 13, 10; 14, 17; 19, 24; electr. Leitungsvermögen 11, 208; Wärmeleitungsvermögen 11, 111; thermoëlectr. Verh. 19, 93; verschiedenes Verh. des aus der Chlor-, Brom- und Jodwerb. dargestellten Antimons 15, 162; Verh. in angesäuerten Lösungen gegen Zink 15, 599; zu wässeriger schwefliger Säure bei 200° 17, 143.

Erk. 18, 646; durch Flammenreactionen 19, 778, 783; mit Magnesium 19, 801; mit Hamatoxylin 16, 664; neben Arsen 13, 648; neben Zinn und Arsen 13, 684; Untersch. der verschiedenen Oxyde des Antimons 11, 609; des Antimons von Arsen 11, 609; von Arsen und Zinn 15, 599; Best. 11, 610; 13, 649; volumetr. Best. des Antimonoxyds 16, 684; Trennung von Arsen 11, 76, 612; 13, 648; von Quecksilber 13, 692; von Kupfer 14, 863; von Zinn 15, 600; 17, 709; von Zinn, Blei und Kupfer 15, 601; Anal. von Antimonblei 13, 683; 18, 661.

Antimonäthyl: vgl. Triäthylstibin und Teträthylstibin.

Antimonarsen: natürliches, aus Californien 15, 705.

Antimonchiorosulfuret-Antimonsulfuret: 12, 191.

Antimonglanz : vgl. Grauspiessglanserz.

Antimonjodid: vgl. Jodantimon, SbJ<sub>s</sub>. Antimonjodosulfuret: **18**, 174.

Antimonkupfernickel: Hüttenproduct
11, 202.

Antimonlegirungen: vgl. Legirungen. Antimonmethyl: vgl. Trimethyl- und Tetramethylstibin.

Antimonocker : vgl. Stiblith.

Antimonoxychlorid-Antimonchlorid: 13,

Antimonoxyd: natürliches aus Borneo (Stibiconise) 14,981 (vgl. Kermesit, Senarmontit und Stiblith); über Bild. der prismatischen oder octaëdrischen Form des Antimonoxyds 17,235; Eigensch. der dimorphen Modificationen 19,213; Einw. des electr. Stroms auf Antimonoxyd 14,51; von Chlor 14,149; Anw. zum Oelanstrich 14,959; Best. vgl. Antimon.

Antimonoxyd-Kali: 19, 214.

Antimonoxyd-Natron: 19, 214.

Antimonsäure: über s. g. geschwefelte 13, 172; Einw. von Chlor 14, 149; Verh. gegen Zinnchlorür 14, 265, 277.

Antimonsäurehydrat: Einw. von Phosphorsuperchlorid 10, 106; Verb. gegen Zinnehlorür 14, 277.

Antimons. Ammoniak: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff in der Hitze 19, 121. Antimons. Kali: Darst 14, 266; Verh. gegen Schwefelkohlenstoff in der Hitze 19, 121; vgl. metaantimons. Kali.

Antimons. Kupferoxyd-Ammoniak: 15, 203.

Antimons. Teträthylammoniumoxyd: 17, 420.

Antimons. Zinnoxydul: 18, 184. Antimonsilber (Discrasit): von Chanar-

cillo und Rosario, Zus. 16, 793; von Andreasberg und Wolfach, Zus. 17, 826.

Antimonspeisen : Zus. 19, 216.

Antimonsulfochlorid - Antimonchlorid : 12, 191.

Antimonwasserstoff: Bild. 10, 211; 12, 180; Darst. und Verh. gegen Schwefelsäure 16, 229; Verh. gegen Kalihydrat 19, 215; fester: erfolglose Versuche zur Darst. 17, 238. Antimonwismuthspeisen: Zus. 19, 216.

Antimonsinn, Sn<sub>2</sub>Sb: sp. G. 18, 17. Antimonzinnober: Darst. 10,212; 13, 763; Zus. 15, 701.

Antozon : vgl. Ozon.

Antosonit : Natur des Farbstoffs 16, 842; vgl. bei Fluisspath.

Antrimolith : Zus. 10, 675; vgl. Mesolith.

Apatit: künstl. Bild. 11, 78; 13, 72; 16, 146; Krystallf. des Apatits von Pfitsch 11, 722; 13, 805; 14, 1081; vom Ural 13, 805; von verschiedenen Fundorten 13, 784; von Pfzibram 16, 838; Abhängigkeit einiger Winkelverhältnisse und des sp. G. vom Chlorgehalt 15, 763; Apatit von Jumilla (Moroxit) 15, 763; Gehalt an Cer, Lanthan und Didym 19, 946; Flüssigkeitseinschlüsse im Apatit 16, 907; vgl. Lasur-Apatit.

Apfelbaum: Best. der Wurselrinde 19, 694; Früchte vgl. Aepfel.

Aphanit : vgl. Grünstein.

Aphrodaescin: Eigensch., Spaltungsproducte durch Alkalien 15, 491.

Aphrosiderit: ihm ähnlickes Mineral 18,7778; 14, 1013.

Apium graveolens: Bestandtheile des Safts 16, 612.

Apophyllit: Neubildung 10, 165; 11, 755; optische Eigenschaften des Apophyllits von Utoe 10, 674; Kry-

stalk. 13, 791; Krystallf. und Formel 16, 817; Anal. des Apophyllits von Andreasberg 14, 1006; von Pyterlaks und Poonah 15, 746; von Bombay, Zus. 19, 985.

Aporetin: Einw. von Salpetersäure 10, 518.

Aposorbinsaure,  $\Theta_5H_5\Theta_7$ : Bild. und Darst. **15**, 305.

Aposorbins. Blei : 15, 806.

" Kalk: 15, 806. " Silber: 15, 806.

Apparate:

Apparate sur Untersuchung und Entwickelung von Gasen u. s. w. : sum Messen von Gasen 10, 602; 13, 709; 18, 681; 17, 676; zur Best. des sp. G. von Gasen und Dämpfen 14, 21; zum Umfüllen von Gasen 15, 552, 640; 19, 830; zum Transport von Messröhren 19, 760; sur Erk. explosiver Gasgemenge 18, 752; sur Untersuchung gasreicher Flüssigkeiten 14, 877; zum Füllen von Mineralwassern sum Zweck der Analyse 15, 640; Modification des Apparats sur Kohlensäurebestimmung 15, 560; Quecksilbergasometer und Gasometerverschluß 17,748; Correcteur gazométrique 16, 660; Gasentwickelungsapparate 13, 709; 18, 681; 16, 720; 19, 880; Apparate sur Demonstration der Verdichtungsverhältnisse 10, 612; zur Demonstration der Lichtsamme 10, 76; sur Condensation der Verbrennungsproducte des Leuchtgases 16, 779; sum Sättigen von Leuchtgas mit den Dämpfen flüchtiger Kohlenwasserstoffe **16**, 778.

Abdampfapparat : 16, 720.

Arkometer (Alkoholometer): 13, 17; 14, 18; 15, 5; Gewichtsarkometer 10, 10; Arkometerwage 14, 18; Einfluß der Capillarattraction auf Arkometermessungen 13, 17; Graduirung von Arkometern 16, 14; Vergleichung der Sealen 19, 10; 19, 17; Verfahren sur Graduirung 16, 14; Fehler bei der Theilung von Alkoholometern 14, 576; Prüfung verschiedener Alkoholometer 14, 576; Apparate zur Best. des Alkohols im Wein u. a. Flüssigkeiten (Ebullioscop) 16, 720; Spiritometer

13,440; Pyknometer mit Caoutchoucpfropf 15, 5.

Auswaschapparate (zum Aussüßen von Niederschlägen): 11,641; 12,709; 14,879; 16,719.

Asbestbad : 17, 744.

Aspirator: neue Form 11, 641; Tropfenaspirator 16, 719; Schaukelund Drehaspirator 17, 748.

Azotometer: 18, 681; 14, 835. Büretten: neue Constructionen 10, 568; 11, 579; 14, 879; Modification der Mohr'schen Bürette 14, 879; Schwimmerbürette 10, 568; veränderte Quetschhahnbürette 17, 743; Vorrichtung zum Calibriren der Büretten 12, 709; 16, 719.

Calorimeter: von Bolley 19,

Colorimeter (Complementar-Colorimeter): 16, 663.

Dampfapparat: 15, 640. Densimanometer: 15, 4.

Destillationsapparate: 17, 742; Separator für fractionirte Destillation 13, 709; Fractionator von Plefs 13, 82; Apparat zur fractionirten Destillation 16, 720; in einer Kohlensäureatmosphäre 18, 682; im luftverdünnten Raum 18, 758; im leeren (durch Absorption von Kohlensäure erzeugten) Raume 19, 574; Aetherdestillationsapparat 18, 753.

Dialysator: 14, 71; 19, 830; Anw. von porösem Thon 15, 16. Diffusiometer: von Graham 19,

44. Digestor: **15**, 640.

Dreifüße; Herstellung von Glas 16, 719.

Elaïometer : 13, 678.

Extractionsapparate: 11,641; für flüchtige Lösungsmittel 15,640; Macerationsapparat 19,880.

Flaschen: verbesserte Woulfsche

10. 612.

Filtrirapparate: von Weil 16, 719; Apparat zum Filtriren bei Luftabschluß 18, 680; auch unter Druck 17, 743; Vorrichtung zur Beschleunigung des Filtrirens 18, 753; 19, 881; für transversale Filtration 18, 681; Asbestfilter 11, 641; Anw. der Schießbaumwolle 18, 680; Trockner der Filter 18, 681; Engliches Filter 18, 681; Kohlenfilter 19, 881.

Geblüse: Knallgasgeblüse 12, 254; Wassertrommelgeblüse 14, 879; sugleich als Aspirator verwendbar 15, 540.

Gewichte: ther die Construction analytischer 11, 4.

Kolbenputser: 19, 831.

Lampen: verschiedener Art 16, 720; Gebläselampe einfacher Construction 14, 879; Abänderung der Fuchs'schen Weingeistlampe 11, 641; Gaslampen 16, 720; 19, 831; Modification der Luhme'schen Gaskochlampe als Sicherheitslampe 15, 640; Wirkung des Metallnetzes der Davy'schen Lampe 17, 119; Thonessen für Gaslampen 14, 879; Regulator zum Erhitzen mit Leuchtgas 16, 612; 12, 709.

Löthrohr: einfaches Standlöthrohr (und Löthrohr-Manipulationen) 13, 708; Löthrohrapparat mit Gebläse 14, 879; von Moses 13,752; Misschung von Alkohol und Terpentinöl als Brennmaterial 16,812; über Krystallbildung in Löthrohrperlen 17, 686.

Luftpumpe: Poggendorff's Vorrichtung sum Luftleermachen kleinerer Gefässe 18,750; Verb. der Quecksilberluftpumpe mit der gewöhnlichen 18,751; Luftpumpe für technische Zwecke von Dele uil 18,752; Vermeidung des schädlichen Raums durch Oel 19,850.

Metalibad : 14, 878.

Oefen : chemische Oefen zu starker Hitseerseugung 13, 254; Thonöfen sum Erhitzen von Schalen über der Gaslampe 14, 879; Warmluftofen sum Abdampfen und Trocknen 15, 640; 18, 758; Gasreverberirofen 14, 879; Gasgebläseofen 18, 682; Gasofen zur org. Analyse 19. 881; sum Erbitsen von Röhren 19, 881; für Steinkohlenfeuerung 15, 687: Thomson'scher Ofen für feuchtes Brennmaterial 18, 710; Oefen sur Destillation von Schiefern, Asphalt u. s. w. 16, 775; Schmelsofen sur Erzeugung hoher Temperaturen **16,** 752.

Ozonometer: Differentialozonometer 16, 184; Ozonograph 18, 749.
Pipetten: 18, 680; Calibrirung derselben 18, 709; 19, 881.

Polarisationsupperat : nach Jollet 18, 749.

Pyrometer: Lnftpyrometer 16, 23; Pyrometer aus Platin und Palladium 15, 17; durch Messung des electr. Leitungswiderstandes 17, 18.

Quetschhahn: neue Art 13, 709; 15, 640; 19, 831; Vorrichtung sum Abschluß der Caoutchoucröhren 11, 642.

Respirations (and Perspirations.)
Apparat von Pettenkofer 15,
522.

Schalen : platinplattirte Kupfer-schalen 19, 882.

Schlämmapparat: sur Bodenanalyse 19, 765.

Sicherheitsröhren: kirsats derselben 14, 879.

Spectroscope: 14, 41; 15, 27; 16, 114; 17, 115; 18, 94; Spectroscop à vision directe 19, 78; sur Theorie des Spectralapparats 19, 78.

Spritsflasche : für riechende Phissigkeiten 19, 880.

Stahlklemme : 16, 719.

Stative: Trichterstative 15, 640. Stereometer: 10, 10.

Thermometer : Gasthermometer 14, 21.

Tiegel: aus Magnesia 19, 832, 889; Herstellung von Kehlentiegeln 19, 189.

Trockenapparate: 14, 877, 878; für Gase und Dämpfe 18, 754; für organ. Substanzen 19, 811, 815; Luftbäder 16, 720; 17, 742; Wasserbäder 18, 682; 15, 640, 641.

Vacuumapparat : automatischer I 9, 880.

Ventil: Caoutchoueventil 17,

Wagen: Constructiones solcher 11, 4; für mineralogische Zwecke 16, 14; chemische Wagen nach Hempel 16, 750; photometrische Wage 17, 742.

Zangen: Tiegelsangen 15, 640.

Apparate für technische Zwecke: vgl. bei den betreffenden Substansen.
Aprikosen: Oelgehalt der Samen 16, 631.

Aprikosenči : Erk. im Mandelči A. 827.

Arabin : 10, 495 £; 11, 462; vgl. Gummisäure.

Arabinsaure : 11, 482.

Arachinsture,  $\Theta_{10}H_{40}\Theta_{1}$ : Vork. 19,

Arachis hypogaea : über die Verwendung der Preskuchen der Samen als Düngmittel 15, 678; Oelgehalt 16,

Arāometer : vgl. Apparate.

Arkoxen: 10,685; 14, 1020; Formel **17**, 855.

Araucaria brasiliana : Zus. des Safts 19, 684.

Arbutin, G12H16O7 : 11, 525 f.; Einw. von Chlor 14, 772; von Salpetersaure 14, 772; Darst. aus Pyrola umbellata, Zus. und Verh. 17, 589. Arbutus unedo: Bestandth. der Früchte

18, 562.

Arctostaphylos uva ursi (Bärentraube): eigenthtimliche Substanz (Arbutin) in den Blättern 11, 525.

Arctuvin : identisch mit Hydrochinon **11**, 526.

Ardea cinerea (Fischreiher) : Anal. der Eierschalen 15, 550.

Areca-Nüsse : Zus. 11, 584.

Arenaria media : Zus. der Asche 11,

Arenaria rubra : Zus. der Asche 11, 511.

Arfvedsonit : Zus. 111, 695 f.; 117,

Argemone mexicana: fettes Oel aus den Samen 14, 741.

512.

Argentacetyloxyd: 19, 512.

Argentallylchlorür: 19, 528.

Argentallylen, G,H,Ag: Bild. und Verh. 19, 528.

Argentallyloxyd : 19, 528. Argentan : vgl. Legirungen. Argentdiacetyloxyd : 19, 515.

Argentopyrit : vgl. Silberkies.

Argyraescetin : Eigensch. 15, 489; Spaltungsproducte durch Alkalien **15**, 490.

Argyraescin: Vork. und Eigensch. 15, 489; Spaltungsproducte durch Säuren **15**, 490.

Aribin, G23H20N4: 14, 582 f.

Arksutit : von Grönland, Anal. 19, 959.

Arnica mentana : Unters. der Billithen 13, 584; der Pflanze 18, 544; der Wurzel #4, 752 f.; Gehalt an Trimethylamin 17, 458.

Arnicin: 12, 584; 18, 544; Zus. 14, 758; Einw. von weingeistigem Kali 14, 758.

Arragonit : Vork. in der organischen Natur 11, 127; Bild. 18, 120 f.; Bild. aus Kalkspath in basaltischen Gesteinen 19, 955; künstlich krystallisirt 10, 2; von Alston-Moore, Anal. 18, 905; Krystallf. des Arragonits von Großkammsdorf 18, 905; von Gerfalco in Toscana (Mossotit) **11**, 782.

Arragonitsinter: Bild. 14, 1050; Anal. **14**, 1086.

Arsammonium-Verb.: 14, 484 f. Arsen :

Vork. als Gediegen-Arsenik 13, 709; im Messing 11, 178; in bituminösem Kalkstein und Braunkohle 11, 173; in Steinkohlen, Flussand u. a. 18, 170; über den Uebergang des Arsens aus dem Boden in die Pflansen 12, 182; des arsens. Kalks in das Knochenskelett und in den Harn 16, 644.

Darst. von rein metallischem 1.3, 188.

Atomgew. 12, 4; 14, 262; sp. G. 13, 188; des amorphen Arsens 16, 180; Krystallf. 14, 262; Schmelzbarkeit unter hohem Druck 13, 182; Verh. beim Erhitsen in einer luftleeren Röhre 18, 138; Dampfd. 16, 17; Farbe des Dampfs 18, 170; Geruch 10, 568, 589; Brechungsverhältnisse des Dampfs 14, 47; Verh. zu wässeriger schwefliger Saure bei 200° 17, 143; gegen Zink in saurer Lösung 15, 599.

Ueber das zur Constatirung einer Arsenvergiftung einsuhaltende Verfahren 15, 597; Nachw. 10, 588, 589; 11, 185, 607; 12, 670, 681; 18, 645, 647, 648; 14, 851 (Anwend. von Platin statt Porcellan beim Marsh'schen Verfahren 11, 609); Erk. durch Flammenreactionen 19, 778; mittelst Magnesium 19, 801; mittelst des Mikroscops 17, 707; Red. mittelst oxals. Natron 15,595; Untersch. von Antimon 10, 589; 11, 609; Erk. neben Zinn und An-

260

timon 13, 684; 15, 599; Nachw. im Kupfer 16, 682; im Wismuthweifs 18, 713; Best. 11, 175; in der käuflichen Salzsäure und in Kiesen 19, 801; in Legirungen 11, 614; in organ. Verb. 13, 669; Trennung von Kupfer 10, 589; 14, 868; von Antimon 11, 176, 612; **18**, 648; von Zinn **11**, 612.

Verb. mit Alkoholradicalen 14. 554, 558; Legirung mit Kupfer auf

nassem Wege 18, 170.

Ueber den Arsengebalt der käuflichen Salzsäure 17,762; Entfernung aus der Schwefelsäure 16, 151; ans den Rückständen der Anilinfarbstoffe **19**, 902.

Arsenathylium-Verbindungen: 12, 481; 18, 370; 14, 555; vgl. auch Arsonium-Verbindungen.

Arsenathylmethylium - Verbindungen :

**12**, 481; **12**, 870.

Arsenanilid: Bild. und Zus. 16, 414. Arsendiathylsaure,  $As(G_2H_5)_2HG_2$ : Bild. 18, 371.

Arsendimethyl : vgl. Kakodyl.

Arsenige Saure :

Krystallf. 14, 268; rhombischkrystallisirte 11, 173; Krystallisation aus der Lösung in Ammoniak 10. 208; über die Krystallisation in prismatischer oder octaëdrischer Form 17, 285; Ausd. 19, 26; Schmelzbarkeit der krystallinischen und amorphen 13, 183; Geruch 13, 188; Löslichkeitsverhältnisse 14, 263; Lösl. in Alkohol 17, 818.

Verh. gegen Chlorammonium 10. 209; gegen Chlorarsen 11, 174; gegen Fünffach-Chlorphosphor 13, 186; gegen Chlor 14, 149; 18, 227; gegen Zinnehlorür 14, 265; Einw. der Luft auf arsenigs. Alkalien 11, 173; 12, 184; 14, 262; Verh. gegen weins. Kupferoxydkali 15, 597; Verh. bei der Dialyse 14, 81; 15, 597; gegen Phosphor 17, 140; bei der Buttersäuregährung 17, 286.

Verb. mit wasserfreier Essigsäure 14, 438; mit Schwefelsäure 16, 280;

Const. der Salze 15, 158.

Reactionsgrenzen der Lösung 17, 708; zur Erk. mit Kupfer 19, 180; Best. 11, 584; volumetr. Best. 16, 682; Trennung von Arsensäure 13. 682; vgl. bei Arsen.

Gehalt der Andreasbergerarsenigen Saure an Antimonoxyd 18, 171.

Arsenigs. Ammoniak : Zus. 15, 161; Zers. durch Wasser 19, 209.

Arsenigs. Bleioxyd : sp. G. 16; Zus. des aus alkalischer Lösung gefällten 17, 245.

Arsenigs. Kupferoxyd-Ammoniak: 15,

Arsenigs. Silberoxyd: Darst. von reinem 10, 257; Zers. in der Wärme 16,

Arsenigs. Strychnin: 18, 454.

Arsenikalkies: vom Andreasberg, Zus. **14.** 969.

Arsenikantimonsilber : von Chile, Zus. 16, 793.

Arsenikkies : von Kindberg in Steiermark 11, 678; von Sahla in Schweden 12, 771; aus Bolivia 16, 871; von Orowicza 19, 918.

Arsenikkobaltnickelkies: aus dem Mansfeldschen, Zus. 10, 656.

Arsenikkupfer : vgl. Domeykit und Algodonit

Arsenmetalle : sp. W. 17, 50.

Arsenmethyläthylium - Verbindungen: 13, 481; 18, 870; 14, 554; vgl. auch Arsonium-Verbindungen.

Arsenmethylium - Verbindungen : 13, 481; 18, 870; 14, 554 f.

Arsenmonathylsaure,  $As(G_2H_3)H_2G_3$ : Bild. 18, 871.

Arsenmonomethylchlorid, As(GH\_a)Cla: Bild. 11, 381.

Arsenmonomethyljodid, As(CH2)J2: Bild. 18, 871.

Arsenmonomethyloxyd, As(CH<sub>a</sub>)O: 11, 384,

Arsenmonomethylsture,  $As(CH_2)H_2O_8$ : Bild. 11, 885.

Arsenmonomethyls. Baryt: 11, 865. Bilber: 11, 886.

Arsenmonomethylsulfid, As(CHa)&: Bild, 11 11, 888.

Arsenmonomethyltetrachlorid. As(GH<sub>2</sub>)Cl<sub>4</sub>: 11, 882.

Arsensaure :

Darst. im Großen 17, 813; Darst. verschiedener krystallisirter arsens. Salze 18, 72; Umw. amorpher arsens. Salze in krystallisirte 17, 130 ; sp. G. der Lösungen 13, 41; über die Verflüchtigung beim Kochen mit Salzsäure A.S., 161; über die Reduction su Arsenwasserstoff 15.

597; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 13, 186; von Schwefelwasserstoff 13, 187; von Zinnehlorid 14, 278; von Zinnchlorür 14, 265, 277. Erk. 14, 851; neben arseniger Saure 11, 178; Best. 11, 176; 14, 828; Best. in arsens. Salzen durch Glühen mit Schwefel im Wasserstoffstrom 15, 594; durch Glühen mit Salmiak oder zweifach-schwefels. Ammoniak 15, 595; Trennung von arseniger Säure 13, 682; annähernde Trennung mit Schwefelwasserstoff 19, 718.

Arsens. Ammoniak : sp. G. versch. Salze 13, 16; thermisches Verh. der Krystalle 19, 6; As(NH<sub>4</sub>)<sub>8</sub> $\Theta_4$  + **3H.O 13**, 185.

Arsens. Baryt : Lösl. 11, 175; Zus. des krystallisirten 17, 287.

Arsens. Časeřn : 18, 644.

Chinin: 18, 443. \*

Eisenoxyduloxyd : Darst. 19, 248.

Arsens. Kali: sp. G. versch. Salze 12, 16; thermisches Verh. der Krystalle **19**, 6.

Arsens. Kali-Natron: Wassergehalt und sp. G. der Krystalle 12, 16.

Arsens. Kalk : Lösl. 11, 175; Darst. versch. Verbb. im krystall. Zustand 18, 72.

Arsens. Kalk-Ammoniak : 11, 176.

Kupferoxyd : Darst. versch. Verbb. 18, 72 f.; über bleihaltiges arsens. Kupfer von Diou in Frankreich 15, 765.

Arsens. Lithion: 19, 160.

Magnesia : Lösl. 111, 175; Zus. 17, 287; Wassergehalt 18,

Arsens. Magnesia - Ammoniak : Lösl. 11, 176, 17, 287; als Wägungsform 16, 682.

Arsens. Manganoxydul : saures , Zus. 17, 237; vgl. auch Kondroarsenit. Arsens. Natron : sp. G. versch. Salze 13, 16; der Lösungen derselben 13, 41; Darst. für Färbezwecke 18, 853; Gew. als Nebenproduct des

Anilinroths 117, 817; Anw. als Beize **14**, 987.

Arsens. Natron-Ammoniak, AsNa(NH<sub>4</sub>)HO<sub>4</sub> + 4 H<sub>2</sub>O : Darst. 12, 184; spec. Gew. 13, 16;  $AsNa(NH_4)_2\Theta_4 + 4H_2\Theta$  1.20, 185.

Arsens. Nickel-Kobalt : aus der Wüste Atacama, Anal. 16, 840. Arsens. Nickeloxydul : neue natürlich

vorkommende Verbb. 11, 727. Arsens. Salze : sp. W. 17, 54.

Silberoxyd : krystallinisches 10, 257; versch. Verbb. 12, 185 f. Arsens. Strontian : Zus. des krystallisirten 17, 237.

Arsens. Teträthylammoniumoxyd: 17, 420.

Arsens. Thalliumoxydul: 19, 248.

Thalliumtrioxyd: 19, 254. Zinkoxyd : vgl. Adamin.

Zinnoxydul: 18, 184.

Arsensilicium : 17, 209.

Arsensiliciummetalle : 17, 210.

Arsenspeisen : Zus. 19, 216.

Arsentriäthyl: vgl. Triäthylarsin. Arsentrimethyl : vgl. Trimethylarsin.

Arsenwasserstoff: Verh. gegen Schwefelsaure 18, 226; Prüfung auf einen Gehalt an Schwefel, Phosphoru. s. w. 17, 708; fester, Darst. und Eigensch. 16, 281; Bild. im Apparat von Marsh 16, 681; Verh. gegen Kalihydrat **19**, 215.

Arsenzinn: Sn.As, sp. G. 18, 17. Arsonium-Verbindungen: 14, 484 f.

Artemisia Absinthium: Bitterstoff daraus (Absinthiin) 14, 745 f.; Gehalt an Sauren 16, 612.

Artemisia maritima : Asche der Wurzel und des Krauts 16, 613.

Arum maculatum : Unters. der Wurzel 11,524; der Asche der Blätter 18,561. Asa foetida : Zers. durch schmelzendes

Kali 19, 627. Asbest: von Bolton 19, 924.

Asbestbad und -Filter : vgl. Apparate.

Ascaris megalocephala : Zus. der Flüssigkeit der Peritonealhöhle 18, 678.

Asche: Einäschern 12, 698; über die Anal. derselben 10, 582 ff.; Ermittelung der Aschenbestandtheile vegetabilischer oder thierischer Substanzen 17, 724; Prüfung von Holzaschen **18**, 688.

Asche, vulkanische: ostindischer Vulkane 13, 807; von Java, Anal. 18, 919; von der Insel Arran, Anal. **19**, 968.

Ascophora nigrans : Entwickelung 16, 608.

Asparagin, C4HaN2O2: Vork. im Kartoffelsaft 14, 741; in Stigmaphyllon jatrophaefolium 17, 610; Beindarst. durch Dialyse 15, 810; Darst. aus Scorzoners hispanica 15, 310; Constitution als Amidosuccinaminsaure 15, 311.

Asparaginsäure,  $\Theta_1H_7N\Theta_4$ : als Amidosuccinsäure betrachtet 15, 311; Darst. aus Runkelrübensaft und Melasse 19, 399.

Asparagins. Baryt: Zers. bei der Destillation mit ätherschwefels. Kali 10, 809.

Asperolith: von Tagilsk, Zus. 19, 932.

Asphalt: von Siam, Zus. 17, 868.

Asphodelus Kotschy (Rad. Corniolae): Zus. 16, 683.

Aspidium filix mas: Anal. der Asche 13, 549; Unters. der Wurzeln 14, 752.

Aspidin : 14, 752.

Aspirator : vgl. Apparate.

Assamar : 18, 506.

Astacus fluviatilis (Krebs): Unters. des Bluts 11, 568; des Farbstoffes 11, 568.

Asteries : vgl. Seesterne.

Asterismus: an Glimmer und Meteoreisen und die Ursache desselben 15, 702; an Krystallen verschiedener Systeme 16, 2; am Calcit 19, 7. Astrakanit (Blödit): ähnliches Salz von Mendoza 16, 692.

Astrocaryum vulgare (Ouara - Palme) : Fettgehalt der Früchte 18, 681.

Astrophyllit: von Brevig, Zus. 16, 821; Vergleich des Astrophyllits mit Anthophyllit 16, 821; Anal. und Formel 17, 841.

Atakamit: von der Serra do Bembe (Afrika) 10, 698; von der Algodon-Bai (Bolivien), Anal. 11, 740; 18, 918; Krystallf. des Atakamits von Chili 16, 918; Bild. 11, 199; 15, 216.

Athamantin: 13, 591; mögliche Bild. 13, 549.

Atherosperma moschatum: Unters. der Rinde 14, 769 ff.; Anal. der Asche der Rinde 14, 771; sp. G., optische Eigensch. und Siedep. des ätherischen Oels 16, 545, 547.

Atherospermin: 14, 769 f.

Athmen: 10, 551; 11, 555; 13, 616; 13, 581; fiber die Producte des Stoffwechsels, insbesondere die der Respiration bei verschiedener Nahrung 15, 523 f.; Erneuerung und Vertheilung der Luft in der Lunge 15, 525; Untersuchungen über das Athmen von Pettenkofer und Voit 16, 635; von Reiset 16, 687; Abwesenheit von Natron in ausgeathmeter Luft 16, 639; Bild, von Wasserstoffsuperoxyd beim Athmen 16, 689; Antheil der Kohlensaure bei der Lungen- und Gewebsathmung 17, 647; Erscheinungen beim Athmen in Sauerstoff 17. 648; über den Ammoniakgehalt der ausgeathmeten Luft 17, 649; über den Antheil des Stickstoffs der Luft an dem Stoffwechsel 18, 660; über den Sitz der respiratorischen Oxydationen 18, 661; physiologische Wirkung des eingeathmeten Stickstoffoxyduls und Stickstoffoxyds 662; Untersuchungen über Sauerstoffaufnahme und Kohlensäureabgabe von Pettenkofer und Voit 19, 728, 728; von Henneberg, Kühn und Schultze 19, 726.

Atmizon : **16**, 127. Atmolyse : **16**, 21. Atmosphäre der Erde :

Geschichtliches 17, 160; Diffusion der Luft durch Metalle in hoher Temperatur 16, 24; Spannkr. 16, 74; Zusammendrückbarkeit bei verschiedener Temp. 18, 41; sp. W. 16, 80; Durchmesser eines Luftmolecüls 18, 39; Verhältnis der Dichte zum Druck 16, 89; Absorption der strahlenden Wärme durch trockene und feuchte Luft 19, 21.

Zus. 10, 131; Gehalt an Sauerstoff und Kohlensäure 13, 107; Kohlensäuregehalt 10, 131; 11, 106; 16, 152; Schwankungen des Kohlensäuregehalts 16, 667; Kohlensäuregehalt der Luft in Manchester 17, 129; Gehalt an Ozon 16, 79; 11, 61, 107; 13, 66; 13, 58; 14, 102; 18, 151; 19, 144; über den Gehalt an Jod 10, 133; 11, 97; 13, 96; 13, 93; 14, 164; Gehalt an Ammoniak, salpetriger Säure oder Salpetersäure 14, 163; 16, 167; 18, 153; an Kohlensäure und Ammoniak in Pferdeställen 13, 110; Gehalt an organischen Substanzen oder Organischen 13, 116; 13, 108; 14, 159.

268

168, 164; 15, 106; 17, 580; 18, 153; an phosphorhaltigen Substanzen 18, 69; an phosphors. Salzen 14, 164; an schwefels. Natron 18, 76; Abwesenbeit von Natron in der ausgeathmeten Laft 16, 689; Verunreinigungen der Luft in großen Städten 11, 107; Zus. der Luft eines Hautemphysems 15, 526; vgl. Athmen.

Einw. von Inductionsfunken 11, 102; von electr. Glühen 18, 28, 59; Verh. gegen Lackmuspapier 14, 164; Abserption der Luft durch Kohlenwasserstoffe 17, 160; Absorbirbarkeit durch Kohle 16, 89; Einfluß der Filtration der Luft auf Krystallisation 11, 50; auf Gährung und Faulnifs 11, 104; 14, 158; Einw. der Luft auf salpetrigs. Salze 14, 156; Bild. von salpetrigs. Salzen in der Luft 14, 156.

Ueber die Analyse der Luft 12, 115; Best. der Kohlensäure 10, 131; 11, 106; 14, 821; 15, 562; des Wassers 15, 553; der organischen Substansen 11, 108; Unters. in sanitātlicher Beziehung 15, 108; Nachw. von Wasserstoff oder Grubengas 15, 563; Unters. der Luft in Bergwerken und anderen geschlossenen Raumen 18, 154.

Desinficiren der Luft 12, 116.

Atome: Definition 16, 10; mehraffine 15, 232; Bewegung der Atome und Molectile 16, 5, 8.

Atomgowichte, chemische: über Atomgewichtsbestimmungen im Allgemeinen 13, 6; Unters. von Stas und theoretische Ansichten über Prout's Hypothese 18, 15; über die Atomgew. der Elemente 10, 23; 11, 12; 13, 1; 18, 1; Regelmäßigkeiten in den Atomgewichten 10, 27; 11, 13; 19, 6; 18, 3; 15, 7; 17, 16; 19, 17; Verdoppelung der Atomgew. 14, 2; Untersch. von den Moleculargewichten 11, 11; Atom- und Moleculargröße 18, 17; relative Atomgewichte 12, 16; über negatives Aequivalentgewicht 15, 7; Beziehungen der Atomgewichte zur sp. W. 13, 81; 15, 7; bei elastisch-flüssigen Körpern 16, 83; Bez. der Atomgew. su Čapillaritātserscheinungen 18,6; zur Ausdehnung und Elasticität bei Metallen 18, 8; sum sp. G. 18,

15; 15, 8; sum sp. V. und anderen Eigensch. 18, 15; vgl. Volum, spec. Atomigkeit: 12, 10; 18, 18; vgl. Werthigkeit.

Atomtheorie: dahin Gehöriges 13,

Atomvolum : vgl. Volum, spec.

Atomwärme : vgl. Wärme.

Atropasaure, GH8O2: Bild. und Zus. 16, 448; 17, 442; 18, 450; 19,

Atropas. Kalk : Zus. und Krystallf. 18, 450; 19, 476.

Atropas. Silberoxyd : 18, 450.

Tropin: 16, 449. Atropin, G<sub>17</sub>H<sub>22</sub>NO<sub>2</sub>: Darst. 16, 447; Polarisationsvermögen 14, 49; Spaltung in Atropasäure und Tropin 16, 448; Einw. von Chromsaure 14, 535; Verh. gegen Phosphormolyhdänsäure 16, 702; gegen Schwefelsäure 16, 707; Zers. durch Salzsäure 17,742; 19, 475; durch Barytwasser 18, 448; Erk. 18, 861; durch Sublimation 17, 727; volumetr. Best. 16, 708.

Atrosin : 16, 560.

Auerbachit: Krystallf. und Zus. 11, 708; 13, 151; 18, 756.

Auflösung : vgl. Lösung.

Aufschliefsung : vgl. bei Analyse und Silicate.

Auge : vgl. Krystallkörper.

Augit: 10, 664; 11, 691, 694, 696; 18, 780; 18, 758; 15, 721; Verwachsung mit Hornblende 11,692; 15, 722; Umwandl. 11, 746; (natronreicher Aegirin) aus norwegischem Zirkonsyenit, Krystallf. und Zus. 17, 885; aus dem Dolerit von Montarville, Zus. 17, 836; Anal. des Augits aus Nephelindolerit von Meiches 18, 922; Vork. des Augits als Fumarolenbildung 19, 925.

Augit-Porphyr : des Fassa-Thales 11, 780; vom Molignow, Zus. 12, 875. Aurichalcit (Kupfersinkblüthe) : aus

Spanien, Anal. 15, 759. Auripigment: Vork. bei Wiesloch 10, 659.

Aurosacetyloxyd : 19, 513.

Ausdehnung durch die Wärme : von Metallen 13, 10; von Quecksilber-dampf 13, 26; von verschiedenen Metallen und Legirungen 19, 28; von Krystallen II, 6; IS, 10; IS, 25; von Lösungen 10, 68; 18, 45; von tropfbar-flüssigen Körpern 14. 19; homologer Flüssigkeiten 18, 19; von über den Siedep, erhitzten Flüssigkeiten 11, 7; 12, 18; unterbalb und oberhalb des Siedep. 16, 52; von condensirten Gasen 13, 18; Volumänderung von Flüssigkeiten beim Mischen 17, 68; Beziehung zwischen dem Vol. einer Flüssigkeit und der Spannung ihres Dampfs 12, 70; lineare Ausdehnung des Porcellans von Bayeux 12, 69; Best, der Ausd. durch Wärme 18, 20.

Aussülsflasche und Auswaschapparat : vgl. Apparate.

Austern : vgl. Ostrea edulis.

Austerschalen (Muschelschalen): 13, 642; **18**, 594; **19**, 758.

Austracamphen, G10H16: Rotationsvermögen 15, 457.

Australen, G<sub>10</sub>H<sub>16</sub>: Rotationsvermögen, Vork. im Oel von Pinus australis **15**, 457.

Automolith : von der Canton Mine, Georgia 15, 712.

Autunit (gelber Uranglimmer, Kalkuranit) : Krystallf. 10, 687; 11, 724; Zus. 14, 1030.

Aventuringlas : vgl. bei Glas.

Avocado: vgl. Persea gratissima.

Avornin : 19, 707.

Avorninsaure : 19, 707.

Axin: 18, 324.

Axinit: Vork. im Taunus 19, 801; von Scopi, Krystallf. 16, 822; Monographie der Krystallf. 19, 980. Axinsäure : 18, 325.

Asadirachta indica : fettes Oel aus den Mandeln 114, 741.

**Asalein** : **18**, 720 ff.

Azelaïnsaure (Azelsaure, Lepargylsaure, Ancholnsaure) CoH16O4 : Bild. 10, 298; 18, 247; aus Stearolsäure 19, 832; Darst. 14, 357; 15, 282; 17, 879; Eigensch. 14, 857; 15, 282; 17, 380; Umw. in Heptylwasserstoff 12, 381; Identität mit Lepargyl- und Anchoïnsäure 15, 282; vgl. diese.

Azelaïnsāurealdehyd,  $G_0H_{18}\Theta_8$ : Bild. aus Stearolsaure 19, 382.

Aselaïns. Aethyl: 17, 868. Baryt: 15, 283; 17, 880.

Bleioxyd : 15, 288.

Azelaïns. Kali : 15, 288.

Kalk: 15, 283.

Kupferoxyd : 15, 283.

Magnesia : 15, 288.

Methyl: 17, 878. Natron: 15, 288.

Bilberoxyd : 15, 288; 17,

**38**0.

Azelaīns. Strontian : 15, 283.

Asoamidobensol : vgl. Amidodiphenylimid.

Azosmidochrysanissäure,

 $G_7H_4N_2(N\Theta_2)_3$ : **16**, 850. Asoamidodracylsäure,  $\mathbf{G}_{14}\mathbf{H}_{11}\mathbf{N}_{3}\mathbf{G}_{4}:$ 16, 343.

Azoanisinsaure, G.H.NO. (?): Bild. 14, 269; Zus. 16, 847.

Azobenzid: vgl. Azobenzol.

Azobenzoësäure, C, H, NO2 : Bild. aus Nitrobenzoesaure 16, 844; aus Nitrobenzil 17, 856; Analogie mit Azobenzol 17, 852; Const. 18,

Azobenzoës. Aethyl: 16, 346.

Baryt: 16, 345. Asobenzol (Azobenzid)  $G_{12}H_{10}N_2$ : Bild. aus Nitrobenzol 17, 525; 18, 520; aus Anilin 19, 441; Dampfd. 18, 354; Const. 19, 466; Einw. von Salpetersäure 13, 411; Umwandl. in Hydrazobenzol 16, 424; in Benzidin 17, 438; in Farbstoffe 18, 409.

Azobenzolschwefelsäure, G12H10N2SO2: 17, 354.

Azobenzolschwefels. Silberoxyd : 17,

Asobromphenyldiamin , G12H2Br2N2 : **14**, 496 f.

Asobromphenyldiamin - Platinchlorid : **14**, 497.

Azoconydrin, G<sub>0</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O: Bild. aus Coniin 15, 365; Verh. su Chlor-wasserstoffgas 15, 366; Umwandl. in Conylen 15, 866; Dampfd., Umwandl. in Coniin 16, 487.

Azocymid, GaoHanNa : Bild. aus Nitrocymol 12, 582.

Azodiamikobalticoniumsalze : vgl. Xanthokobaltsalze.

Asodibromphenyldiamin G12H2Br4N2: **14**, 496 f.

Azodinaphtyldiamin,  $\Theta_{20}H_{15}N_2$ : Bild. und Zus. 16, 431; 19, 468; Zers. in Naphtylamin und Naphtyldiamin 18, 488; Identität mit Amidodinaph-

tylimid 10, 436; vgl. Amidodinaphtylimid. Asodioxindel,  $G_8H_6N_2\Theta_2$ : 19, 640. Asodioxindolsilber: 19, 640. Asodracylsäure,  $\Theta_1H_5N\Theta_2$ : 17, 345; **19**, **386**; **19**, **3**50. Azedracyls. Ammoniak: 17, 845; 18, Azodracyls. Baryt : 17, 845; 18, Azodracyls. Kalk : 17, 345. Natron: 18, 336. Silber : 17, 845; 18, 836. Asonitranisdiamin,  $G_{14}H_{18}(N\Theta_2)_2N_8\Theta_2$ : 14, 497. Azophenylamin : vgl. Nitrophenylendiamin. Asophenyldiamin, G12H11N2: Bild. 14, Asophenyldiamin - Platinchlorid: 14, Asorosanilin: Bild. 19, 584. Asotoluid, C<sub>14</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>: Bild. aus Nitro-toluol 17, 527; Verh. gegen Brom und Chlor 19, 465. Azotoluyldiamin, G14H15N8: 14, 497. Azotometer : vgl. Apparate. Asoverbindungen : Allgemeines aber Bild. 19, 442; Const. 16, 348; 19, 466; vgl. anch Diazo- und Tetrasoverbindungen. Azoxindol, G<sub>2</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O : Bild. 19, 640. Asoxindolbaryt : 19, 640. Asexybensid (Azoxybensol)  $G_{12}H_{10}N_2\Theta$ : Bild. aus Nitrobenzol : 17, 525; aus Anilin 19, 441; Const. 19, 466; Einw. der Salpetersäure 18, 408. Asoxybenzoësäure, C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: Bild. aus Nitrobensoësaure : 17, 852. Asoxylid,  $\Theta_{10}H_{18}\Theta_{2}$ : 18, 557. Asoxytoluid : 17, 528. Azulen : 16, 549.

## B.

Azulin : 15, 699.

Azulminsäure: 18, 358.

Asurit : vgl. Kupferlasur.

Asymiques: 16, 579.

Asurin: 18, 719; 15, 699.

Babingtonit : Isomorphie mit Augit 11. 698; Zus. 11, 695.

Megister f. 1857 - 1866.

Bablah : Gehalt an Gerbsaure 19, Babylonquarz: Entst. 10, 663. Bachwasserfaden : vgl. Cladophora glomerata. Badeschwamm: vgl. Meerschwamm. Badisch-Roth : 12, 754. Bäckerei : vgl. bei Brod. Bäder (Asbestbad, Luftbad, Wasserbad): vgl. Apparate. Bärentraube : vgl. Arctostaphylos uva

Bagrationit : Krystallf. 18, 765; Zus. 15, 730; vgl. Epidot.

Baikerit : Erdharz vom Baikalsee 11, 747.

Baldrianöl, -säure : vgl. Valeriana-Oel und Valeriansäure. Bamlit: Besiehung zu Sillimanit 18,

Bananen : vgl. Musa paradisiaca. Bankul : vgl. Aleurites triloba. Barbitursäure (Malonylharnstoff) C4H4N2O2: 16, 628, 634; Krystallf. und Eigensch. 12, 634.

Barbiturs. Ammoniak : 17, 684.

Baryt: 17, 634. Blei : 17, 634. 77 Kali ; 17, 634. Kupfer : 17, 688. Natron: 17, 634.

Barnhardtit : Beziehung zu Homichlin 12, 778.

Bar-wood : vgl. Rothholz.

Baryt: Vork. vgl. Baryum; Darst. von Barythydrat 14, 182; Fabrikation von Barytsalzen 11, 649; aus Witherit 15, 126; Magnesiagebalt der Barytsalze 19, 855; Zus. des krystallisirten Barythydrats 12, 131; **18**, 118.

Verh. der Barytverbindungen gegen Schwefelsäurehydrat 11, 123; Einw. von Chlor 14, 148; von Borsaure 14, 110; von Kieselsäure 14, 110.

Erk. neben viel Kalk 15, 588; vgl. Baryum; Best. vgl. schwefels. Baryt; Trennung von Strontian und Kalk 11, 128; Anw. des Barytwassers zur volumetr. Best. organ. Säuren in sus. Aethern 15, 625 ff.

Anw. der Barytsalse als Beisen 14, 981.

Barvtfeldspath : vgl. Hyalophan. Barytglimmer : vgl. Margarit.

Barythydrat : vgl. Baryt.

Baryto-Coelestin : aus dem Binnenthal **11**, 729.

Baryum:

Vork. in Mineralwassern 18, 118; Reduction 13, 129; 18, 119; Darst. mittelst Natriumamalgam 15, 126; Baryumlegirungen 13, 130; Eigenschaft. 15, 126; Atomgew. 11, 121; **12**, 2.

Erk. durch die Färbung der Flamme 11, 608; 18, 610; durch Spectralreaction 18, 605.

Baryumammonium: 17, 165.

Baryumhyperoxyd: Darst. 14, 97; 16, 315; Reinigung 11, 241; Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 19, 109; gegen Aetherschwefelsäure und Chlor 19. 161.

Baryumkohlensesquisulfid: 19, 119.

Basalt : vom Rautenberg in Mähren 10, 707; vom Höhgau 11, 765; vom Erzgebirge 11, 766; Wassergehalt und sp. G. verschiedener Basalte 11. 749; Zus. von metamorphischem Basalt aus Irland 11, 753; Basalt des Westerwalds 13, 829; des Vogelsbergs 18, 810; vom Winterberg (Sachsen) und von Petschau (Böhmen) 14, 1072; Zus. böhmischer Basalte 15, 789; Basalt von Gettenbach 16, 869; von Madeira 17, 872; von Java 17, 874; von Csörög Hegy 19, 973; von Dunedin, Neuseeland 19, 975; Verwitterungsproducte des Basalts von Hotzendorf 17, 877; Alkaligehalt des Basalts vom Rückersberg 17, 878; Schmelzversuch mit Basalt 12, 829.

Basen im Allgemeinen : Const. 16, 118: Modification der Verwandtschaft durch neutrale Salze 16, 120; vgl. Oxyde.

Basen, organische (Alkaloïde, Pflanzenbasen):

Versuche zur Bild. von Aminen und Phosphinen 19, 405.

Darst. fester und flüssiger Pflanzenbasen 14, 867.

Flüchtige Basen im Knochenöl, 10, 892; im Guano 10, 402; in gefaulter Hefe 10,402; in faulendem Fleisch 13, 860; in den Producten der trockenen Destillation des Torfs 18, 358; Basen aus Aldehydammoniak 10, 387; aus Aethylenoxyd und Ammoniak 13, 493; Phosphorbasen 10, 370; 18, 329; 14, 467; Krystallf. der Phosphorbasen 14, 468; phosphor-, arsen- und antimonhaltige Basen 10, 880; Bromverder Ammoniumbindungen Phosphoniumbasen 14, 472; Const. der mehratomigen Basen der Stickstoff-, Phosphor- und Arsenreihe 18, 344; 14, 513, 519 ff.; Classification 11, 330; Sulfurete, Sulfund Hypersulfurete hydrate Pflanzenbasen 16, 433; Verb. mit Chlorjod 19, 416.

Lösl. verschiedener Basen in Chloroform oder Olivenöl 11, 362 f.; 13, 405; in Amylalkohol und Bensol 19, 828; Verh. gegen Reagentien 18, 735; gegen Platincyanür u. a. 10, 602; gegen Nitroprussidnatrium 15, 616; Verb. der Haloïdsalze in höherer Temperatur 18, 343; Einw. des Chlors auf salzs. Salze flüchtiger Basen 11, 331; Verb. von Pflanzenbasen mit Brom- oder Jodquecksilber

11, 868.

Nachw. 10, 601, 604; allgemeines Reagens auf org. Basen 10, 599; über Phosphormolybdänsäure als Reagens 18, 672; Verh. org. Basen gegen Phosphormolybdänsäure 16, 702; Mischung von Fünffach-Chlorantimon mit wässeriger Phosphorsaure als Reagens 13, 695; Metawolframsäure als Reagens 18, 157; Abscheidung aus sauren Lösungen 18, 785; Nachw. in Vergistungsfallen 14, 866 ff.; 15, 613 ff.; Nachw. organ. Basen mittelst Jodquecksilberkalium 15, 615; mittelst Jodwismuth - Jodkalium 19, 821; Untersch. mit Kaliumplatincyantir 16, 702; Erk. durch Dialyse 17, 725; durch Sublimation 17, 726; mittelst des Mikroscops 19, 821; Best. in Extracten 18, 672; volumetr. Best. 16, 703.

Bassia (Illipé Noungou) : Fettgehalt der Frucht 18, 681.

Bassoragummi : vgl. Gummi, arabisches. Bastit : vgl. Pseudomorphosen.

Bathvillit : Zus. 16, 845.

Baumaterialien : Conservirung durch Steinkohlentheer 16, 652; Ursache der Färbung von Mauerwerk 17,

Baumwolle : Lösl. in Kupferoxyd-Ammoniak 10, 247; Sauerstoffabsorption durch mit Oel getränkte 18, 714; Verh. zu Farbstoffen 16, 782; Färbungsvermögen der amorphen Baumwolle 11,669; Einw. von kiesels. Natron auf Baumwollenzeug 18, 849; Erk. in Seidegeweben 18,746; in leinenen Geweben 18, 850; in Wollstoffen 19, 895; vgl. Cellulose. Baumwollenpflanze: Cultur 14, 784; Zus. der Samen 18, 713; 17, 609; des Preiskuchens 11,655; Oelgebalt der Samen 19, 698; Oelgehalt der Samen 19, 698; Oel der Samen 12, 366; 18, 630; Reinigung und Gew. des Baumwollenöls (Dègras) 14, 943; Farbstoff aus Baumwollenöl **14**, 943.

Bauxit : von Baux bei Arles, Anal. **14**, 980; von Krain **19**, 928; Verarbeitung zu Aluminiumverbindungen 18, 782.

Bayldonit : 18, 912.

Beaumontit : Identität mit Heulandit **10**, 677,

Bebeerin, C<sub>10</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>3</sub>: ob identisch mit Buxin 13, 548; Verh. gegen Phosphormolybdänsäure 16, 702.

Beckit : Anal. 15, 717; künstliche Bild. 15, 718.

Becuibinsaure : 14, 767.

Behenolskure,  $G_{22}H_{40}G_2$ : Bild. **19**,

Behenolsäuredibromid, G22H40Br2O2: **19**, 885.

Behenolsäuretetrabromid,  $G_{22}H_{40}Br_4G_2$ : 19, 885.

Behenols. Baryt: 19, 834.

Magnesia : 19, 885.

\* Silber: 19, 335.

Beisen: Anwendung unterschwefligs. Salze 11, 670; Theorie der Beizmittel 12, 747; Verh. sur Baumwolle 16, 782; Anal. käuflicher Eisenbeizen 16, 783; (Rouille) 19, 899.

Beleuchtungsstoffe : Verbesserung der Leuchtkraft der aus Torftheer wonnenen Oele 16, 766; Schwefelgehalt verschiedener Beleuchtungsstoffe 16, 777; Abhängigkeit der Leuchtkraft verschiedener Kohlen-

wasserstoffe 16, 779; Unters. einer Beleuchtungsnaphta aus Galizien 17, 807; Anw. erbitzter Luft zur Verbrennung des Leuchtmaterials 15, 808; des Magnesiumlichtes zur Beleuchtung 18, 842; vgl. Leuchtgas, Solaröl, Petroleum.

Belladonnin: 11, 376.

Belmontin: 11, 664.

Benylen, G<sub>15</sub>H<sub>28</sub>: Darst. und Eigensch. **19**, 535.

Benylwasserstoff (Pentadecylwasserstoff) GiaHas: aus amerikanischem Petroleum 16, 524, 530; Zers. in glühenden Röhren 18, 841.

Benzaldehyd: vgl. Benzoylwasserstoff. Benzaldehydamarin : vgl. Benzoïnam. Benzaldehydoxyjodid, G21H18J2O: 13,

Benzamid, G7H7NO: Bild. 11, 814; Krystallf. 18, 298; Einw. von Phosphorsuperchlorid 11, 815; Verh. gegen wasserfreie Schwefelsaure 17. 350; Umw. in Brombenzoësaure 19, 841.

Benzaminsäure (Amidobenzoësäure, Phenylcarbaminsaure) G,H,NO:

Bild. aus Nitrobenzoesaure 10, 887; 16, 842; 17, 844; aus Mono-brombenzoësäure 14, 408; Identität mit Carbanilsäure 17, 844.

Darst. 10, 387; 18, 299; 15, 260; Verb. mit Säuren 10, 388; 11, 822; mit Cyan 18, 300; Einw. von salpetriger Saure 13, 466; 18, 300; von Cyan 18, 800; von Essigsaure 18, 301; von Chloracetyl und Chlorbenzoyl auf das Zinksalz 18, 301; von Salzsäure und chlors. Kali 14, 404; von Fünffach-Chlorphosphor 15, 261.

Benzaminsaure-Platinchlorid: 11, 822. Benzamins. Aethyl : 11, 822.

Benzamins. Aethyl-Platinchlorid: 11, 823.

Benzanilid, (CaHa)(CTHaO)HN : Einw. von Phosphorsuperchlorid 11, 319. Bensanilidylamid: 11, 320.

Benzanilidylchlorür,  $(G_6H_5)(G_7H_5)NC1$ : **11**, 819.

Benzensäure, C.H.O.: 15, 827; 19, 340.

Benzens. Baryt : 18, 828.

Bleioxyd: 18, 828.

Benzerythren: 19, 541. Benzeugenyl,  $G_{17}H_{16}\Theta_{3}: 11, 273.$  Benzhydrol, G<sub>18</sub>H<sub>18</sub>O: Bild. aus Bensophenon 16, 587; Eigensch. 16, 552.

Benshydroläther, (G<sub>18</sub>H<sub>11</sub>)<sub>2</sub>O: Eigensch. und Krystallf. 19, 558.

Benzidin (Diamidobenzidol) G<sub>12</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>:
Bild. aus Azobensid 17, 438; aus
Nitrobenzol 18, 520; Derivate desselben 18, 354 f.; Verh. des salpeters. gegen salpetrige Säure 15,
342; Verh. gegen Jodmethyl 15,
346; Umw. in Chinon 16, 415; vgl.
Diamidophenyl.

Benzil, G<sub>14</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>: Umw. zu Benzoin 18, 296; Einw. von Phosphorsuperchlorid 18, 297; Verh. der Verb. von Benzil mit Cyanwasserstoff in der Hitze 18, 498; durch Natriumamalgam aus Bittermandelöl entstehender, dem Benzil isomerer Körper 17, 355; Zers. durch salpetrige Saure 19, 460.

Benzilsäure, G<sub>14</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>: Bild. aus Benzil und Natriumamylat **15**, 266; aus Benzoïn **19**, 854.

Benzin : vgl. Benzol.

Benzoëharz: über die Säuren desselben 18, 296; 14, 899 f.; Formeln der Benzoëharze 18, 572; Zersetzungsproducte des Benzoëharzes durch schmelsendes Kali 18, 574.

Benzoësäure, C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>:

Vork. in den Nebennieren des Ochsen 14, 797; Bild. bei der Oxydation von Proteïnsubstanzen 10, 587; 14, 585; aus Cocaïn und Atropin 18, 367; aus Toluol 14, 428; 426; aus Xylol und Cumol 14, 426; aus Chinasäure 15, 821; aus Chlorobenzol 16, 586; aus Benzol und Chlorkohlenoxyd 17, 842; aus Diazosalylsäure 19, 328; aus Monobrombenzol 19, 840; aus Benzyldisulfür 19, 599.

Darst. im Großen aus Phtalsäure 18, 828; Apparat zur Darst. der

sublimirten 19, 841.

Sp. G. 11, 274; Schmelzp. verschiedener Gemenge von Benzoësäure mit Zimmtsäure 14, 400; Identität mit Salylsäure 17, 342; üher die Existens verschiedener Benzoësäure 19, 333; Eigensch. der aus Chlorhippursäure u. s. w. dargestellten Benzoësäure und ihrer Salze 15,

256 f.; Verb. mit Zucker 18, 509; mit Zimmtsäure 14, 400.

Einw. von Chlornatrium und saurem schwefels. Alkali 12, 312; von Chlorschwefel 11, 91; von Chloreyan eine benzoës. Kali 13, 358; Verh. gegen Natriumamalgam 14, 401; 13, 346; gegen Ozon 16, 142; gegen Chlorjod 15, 251; 13, 843; Umw. in Bernsteinsäure 19, 397 f.; Reduction su Bittermandelöl durch Zinkstaub 19, 578.

Bensoësäure, wasserfreie (Bensoësäure-Anhydrid) €<sub>14</sub>H<sub>10</sub>⊕<sub>3</sub>: Bild. aus Chlorbenzoyl und Baryt 16, 337; sp. G. 11, 274; Verh. gegen Salssäure und Schwefelwasserstoff 14, 202; gegen Chlor und Brom 15, 250.

Benzoësäure - Alkohol : vgl. Benzylalkohol.

Benzoësäuretrichlorid, G<sub>7</sub>H<sub>5</sub>Cl<sub>2</sub>: Bild. aus Toluol und Verh. **19**, 594; vgl. Monochlorchlorobenzol.

Benzoës. Aethyl,  $G_1H_5(G_2H_5)\Theta_2$ : sp. G. 13, 7; Zers. durch wasserfreie Bassn 18, 401; Verh. gegen Brom 18, 838.

Benzoës. Aethylmercaptan,  $(G_2H_5)(G_7H_5\Theta)S: 16, 483.$ 

Benzoës. Ammoniak : Krystallf. 10, 332.

Benzoss. Amyl,  $G_1H_5(G_2H_{11})\Theta_2$ : Zers. durch Amylalkohol bei 217° 17, 460.

Benzoës. Amylen,  $G_8H_{10}(\Theta_7H_8\Theta)_2\Theta_2$ : 17, 490.

Benzoës. Baryt : Zus. und Eigensch. 17, 348.

Benzoës. Benzhydrol,  $G_7H_5(G_{18}H_{11})G_2$ : **16**, 538; **19**, 554.

Bensoës. Bensoläther,  $G_7H_6(G_7H_5\Theta)_2\Theta_3$ : **10**, 471.

Benzoës. Borneol: 11, 419.

" Cadmiumoxyd: 10, 220.

Ceroxydul: 14, 190.

Cetyl: 10, 446; 11, 419. Chinin: 18, 442.

Cholesterin: 11, 418.

dener Salze 15, 152 f.

Benzoës. Cinchonin : **15**, 371. Cumenyl,  $\Theta_7 H_5(\Theta_{10} H_{12})\Theta_2$ : **16**,

354.
Benzoës, Cumoläther (Zweifach-)  $G_{10}H_{12}(G_7H_8\Theta)_{\mathbb{R}}\Theta_2$ : 11, 427.

Bensoës. Glycol (Zweifach-)  $G_2H_4(G_7H_5\Theta)_2\Theta_2: 1.0, 486.$ Benzoës. Harnstoff: 1.0, 546.

Benzoës. Jod: Bild. 14, 849; Verh.

beim Erhitzen 14, 349. Benzoës. Kali : Krystallf. 10, 382;

Einw. von Bromeyan 11, 266; Electrolyse 19, 87.

Benzoës. Lanthanoxyd : 18, 129. Methyl,  $\Theta_7H_8(GH_8)\Theta_8$  : sp. G. 18, 7.

Bensoës. Methylsalicyl,  $(G_7H_4\Theta)(G_7H_5\Theta)(GH_8)\Theta_2$ : Verh. 18, 368.

Benzoës. Natron: Einw. von Chlorschwefel 11, 91 f.; von Chlorjod 14, 349.

Benzoës. Propylen,  $G_8H_6(G_7H_5\Theta)_8\Theta_8$ : 17, 489.

Benzoes. Sycoceryl: 14, 641.

Benzoëschwefelsäure, GrHeSOs: vgl. Sulfobenzoësäure.

Bensoglyceral,  $G_{10}H_{12}\Theta_8$ : Bild. und Eigensch. **19**, 506.

Bensoïn, G<sub>14</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>: Bild. aus Benzil 18, 296; Derivate desselben 10, 472; Umwandl. in einen wasserstoffreicheren Körper 14, 406; Verh gegen Anilin 17, 414; gegen Ammoniak 19, 838; gegen alkoholische Kalilösung 19, 854.

Benzoïn, desoxydirtes : vgl. Desoxybenzoïn.

Benzoïnam (Benzaldehydamarin)

C<sub>28</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O: Bild. aus Benzoïn 10,

Bensol (Benzin, Phenylwasserstoff) G<sub>6</sub>H<sub>6</sub>:
Synthese 11, 215 f.; Bild. aus
Zimmtsäure 13, 304; aus Brombenzoësäure 14, 615; aus Acetylen
(Triacetylen) 19, 516; aus salpeters.
Diazobensol 19, 446, 448; aus Styrol
19, 544; aus Chlorbenzol 19, 598;
aus Benzoësäuretrichlorid 19, 594;
aus Toluol, Xylol und Cumol 19,
542.

Darst. aus Steinkohlentheeröl 13, 454; Reindarst. 17, 522.

Sp. G. 13, 7; 19, 515; sp. W. 16, 55, 85; Siedep. 16, 70; 19, 409, 515; Dampfd. 19, 38; Schmelzp. 16, 74; Ausd. 14, 20; Spannkr. 18, 40; 16, 67; lat. Dampfw. 16, 76; Eigensch. des aus Acetylen dargestellten 19, 538; Zusammenhang

swischen Acetylen und Bensol 19, 539; gährungswidrige Eigensch. 16, 606; Verb. mit Pikrinsäure 10, 456.

Einw. von Brom 10, 449; 15, 416; 17, 523; von Chlor bei Gegenwart von Jod 13, 454; 15, 415; Eigensch. der Chlorsubstitutionsproducte 19, 550; Jod- und Bromsubstitutionsproducte 19, 553; Einw. von unterchloriger Säure 16, 535; von chloriger Säure 19, 559; von chroms. Kali und Schwefelsäure 14, 426; von Schwefelsäure 14, 615; von Chlorsulfuryl 19, 283; Umw. in Chlorphenyl 16, 584.

Zus. von käuflichem Benzol 11, 483; Trennung von den höher siedenden verwandten Körpern 14, 427; zur Untersch. und Nachw. 19, 589; dem Benzol isomerer Körper 10,

Benzolalkohol,  $G_7H_6\Theta_8$ : Derivate  $\mathbf{10}$ , 466 f.

Benzolameisensäure: vgl. Formobensoylsäure.

Benzoleïnsäure,  $\Theta_7H_{10}\Theta_2$ : Bild. 17, 847.

Benzolhexachlorid (Chlorbensin)  $G_6H_6Cl_6$ : Einw. auf essigs. Silber

15, 481. Benzolschwefelsäure: vgl. Sulfophenyl-

säure.
Benzolschweflige Säure: vgl. benzylschweflige Säure.

Benzonitril : vgl. Cyanphenyl.

Benzonitrilbromür, GHSNBr: Bild. 19, 338.

Benzophenon,  $G_{13}H_{10}\Theta$ : Darst. and Krystallf. 19, 551; Umw. in Benzhydrol 16, 587; 19, 552.

Benzosalicyl, G14H10O8: 11, 265.

Benzoschwefelsäure, C,H<sub>0</sub>SO<sub>5</sub>: Bild. aus schwefels. Silber und Chlorbenzoyl 17, 347; vgl. Sulfobenzoessaure.

Benzoschwefelsäure-Anbydrid,  $G_{14}H_{10}SO_6$ : 17, 348.

Benzoschwefelsäurechlorid, 6, H480 Cla: Bild. und Verh. 17, 348.

Benzoschwefels. Ammoniak : 17, 847.

Baryt : 17, 847.

Bleioxyd : 17, 348.

, Kali : 17, 847.

, Natron : 17, 847.

Benzostrychnid: 11, 874.

Bensoweinsäure, C11H10O7: Bild. 10, 307. Benzoweins. Silber: 10, 808. Benzoxacetsäure : vgl. Kresoxacetsäure. Benzoyl, 2 C, H,O : Darst. und Eigensch. 19, 329. Bensoylathyl, C,H,O,C,H,: Bild. 18, 313. Bensoylanilid, G<sub>13</sub>H<sub>11</sub>N : Einw. von Jodathyl 13, 380; Const. 13, 381; 17, 414; vgl. Ditoluidendiphenamin. Benzoylazodinaphtyldiamin,  $G_{27}H_{19}N_{8}O$ : Bild. **16**, 482. Benzoylbenzoin,  $G_{14}H_{11}(G_7H_5\Theta)\Theta_2$ : Bild. 10, 472. Benzoylchinin,  $G_{20}H_{28}(G_7H_8\Theta)N_2\Theta_2$ : Bild. 11, 369. Benzoylchinin-Platinchlorid: 11, 369. Benzoylchrysamminsaure: 19, 583. Benzoylchrysophansäure: 15, 323. Bensoylcinchonin,  $G_{20}H_{22}(G_7H_5\Theta)N_2\Theta$ : Bild. 11, 369. Benzoylcinchonin - Platinchlorid; 11, 369. Benzoyldinitrodiphenylamin,  $[\Theta_6H_4(N\Theta_9)]_2(\bar{C}_7H_5\Theta)N : 17, 428.$ Benzoyldiphenylamin,  $(G_6H_6)_9(G_7H_8\Theta)N$ : 17, 428. Benzoylendichlorid: vgl. Chlorobenzol. Benzoylglycols. Aethyl,  $G_2H_2(G_7H_5\Theta)(G_2H_5)\Theta_2$ : Bild. **19**, 843. Benzoylhippursaure-Anhydrid,  $\mathbf{G_{16}H_{12}NO_4}: \mathbf{119}, 852.$ Benzoylhyperoxyd,  $(G_7H_5\Theta)_2\Theta_2$ : Bild. 11, 241; 16, 315; Krystallf. 16, 316. Benzoylhypersulfid,  $(G_7H_5\Theta)_2S_2$ : Bild. **14,** 402. Bensoylindigotin,  $G_aH_4(G_7H_a\Theta)N\Theta$ : Bild. 16, 557. Benzoylisatin,  $G_8H_4(G_7H_5\Theta)N\Theta_2$ : **16**, 558. Bensoyllactamid,  $G_{10}H_{11}N\Theta_1$ : 19, 364. Benzoylmilchsäure,  $G_3H_5(G_7H_5\Theta)\Theta_3$ : Bild. **18**, 363. Bensovlmilchs. Aethyl: 18, 364. Benzoylmononitrodiphenylamin,  $(\Theta_6 \mathring{\mathbf{H}}_5), [\Theta_6 \mathbf{H}_4 (\mathbf{N} \Theta_9)] (\Theta_7 \mathbf{H}_5 \Theta) \mathbf{N} : \mathbf{17},$ Benzoylnaphtylamid,  $G_{10}H_7(G_7H_8\Theta)HN$ : Bild. und Verh. 15, 356.

Benzoylnatrium,  $G_7H_5\Theta$ , Na : **16**, 887.

Benzoyloxybenzaminsaure : vgl. Glyco-

benzaminsäure.

Bensoylparanilin,  $\Theta_{12}H_{13}(\Theta_{7}H_{5}\Theta)N_{2}$ : 15, 844. Benzoylphloroglucin,  $\Theta_0H_2(\Theta_7H_5\Theta)_2\Theta_2$ : 14, 760. Benzoylpyrocatechin,  $G_6H_4(G_7H_5\Theta)_2O_3$ : 11 11 261. Bensoylresorcin, CaH4(C7H5O)2O2: Bild. **19**, 684. Benzoylsulfophenylamid, G13H11NSO2: Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 11, 317; von kohlens Alkalien und Schwefelsäure 11, 318. Benzoylsulfophenylamidylamid, G., H., N. 80. : Bild. 11, 317. Benzoylsulfophenylamidylchlorür, G<sub>18</sub>H<sub>10</sub>NSO<sub>2</sub>Cl : Bild. **11**, 317. Bensoylsulfophenylaminsäure: 11,319. Benzovlwasserstoff (Benzaldehyd, Bittermandelöl) 🚭 Ha🔂 : Bild. aus Chlorbenzol 13, 476; aus Benzoësäure 14, 401; aus Benzoësäure und Phtalsäure durch Zinkstaub 19, 573; aus Hippursäure 14, 407; durch Erhitsen eines Gemenges von phtals, und oxals, Natron mit Kalk 15, 263; beim Keimen der Samen von Lepidium sativum 15. 502: aus Chlorbenzol 16, 536; aus Chlorbenzoyl 19, 595; aus Dioxindolsilber 19, 639. Darst. von blausäurefreiem 12, 318; aus bitteren Mandeln 15, 261. Sp. G. 18, 7; Dampfd. 19, 38; Verb. mit wasserfreier Essigsäure 11, 292; mit Chlorcalcium 12, 318; Verh. zu Sauerstoff 10, 81; 11, 54; zu Fünffach-Chlorphosphor 10, 467, 471; Einw. von Eisenoxydhydrat 12, 56; von Wasserstoffsäuren 13, 886; von Zinkätbyl 16, 478; von Chlorsuccinyl 19, 354; von Natrium oder Natriumamalgam 15, 263; 16, 337; 17, 355; in atherischer Lösung 19, 353; Verh. der Natriumverb. su Chlorbensoyl 14, 402; Einw. von wasserfreier Schwefelsäure 12, 850; von Ammoniak auf blausäurehaltiges Bittermandelöl 13, 818; Verharsung durch Phosphorsaure 19, 632. Prüfung auf einen Gehalt an Nitrobenzol (Mirbanöl) 19, 825. Benzpinakon,  $G_{26}H_{22}G_2$ : Bild. 18, Benzulminsäure: 14, 408.

Benzyl, C.H. (als isomer mit Phenyl):

Bensyl, 2 C, H, : vgl. Dibensyl.

Benzyläther, G14H14O: Bild. aus Chlorbenzoyl 19, 592.

Benzylalchlorid: vgl. Chlorobenzol. Benzyl-Aethyl-Aceton,  $\Theta_9H_{10}\Theta: 14$ ,

642.

Bensylalkohol (Alkohol der Benzoësäure) GH8O : als Zersetzungsproduct der Benzoësäure durch Natriumamalgam 17, 346; vermuthliche Bild. aus Chlorbenzoyl durch Natriumamalgam 17, 355; Bild. aus Hippursäure 18, 854, 356; aus Chlorbenzoyl 19, 543; aus Chlorbenzyl 19, 596; Verh. des aus Benzylalkohol erhaltenen Kohlenwasserstoffs G, H, gegen Brom 14,

Benzylamin, G, H,N: Bild. und Nichtidentität mit Toluidin 17, 438; Darst. und Eigensch. 18, 430; Bild. einer dem Benzylamin identischen oder isomeren Base aus Benzonitril **15**, 825.

Benzyldiphenyldiamin,  $G_{19}H_{16}N_2: 19$ ,

Benzyldisulfür : vgl. Schwefelbenzyl. Benzylidenbromfir: vgl. Brombenzyliden. Benzylmercaptan (Benzylsulfhydrat)

G<sub>2</sub>H<sub>2</sub>S: 18, 542, 543; Verh. gegen Brom und Natrium 19, 599; vgl. auch Phenylmercaptan.

Benzylschweflige Säure (benzolschwef-Săure, Sulfophenylhydrür) lige **C.H.SO**2: Bild. aus Sulfophenylchlorür 14, 627; 19, 568; Eigensch. **19**, 569.

Benzylschwefligs. Baryt: 14, 628.

Silber: 14, 629. Zink: 14, 629.

Benzylsulfhydrat: vgl. Benzylmercap-

Benzylsulfhydratblei : 19, 544. Benzylsulfhydratquecksilber: 19,600. Benzylsulfochlorid: vgl. Sulfophenyl-

chlorür. Benzylsulfür : vgl. Schwefelbenzyl.

Berberin,  $G_{20}H_{17}NG_4$ :

Vork, in der Rinde von Caelocline polycarpa 11, 875; in der Xanthorhiza apiifolia und anderen Pflanzen 15, 879; in Leontice thalictroides 17, 452; Identität mit Xanthopikrin 15, 879; mit Jamaicin 19, 480.

Daret. 17, 452; Zus. des Berberins

und der Berberinsalze 11, 875; 12,

899; **15**, 879; **16**, 451. Einw. von Wasser in der Hitze 18, 533; Verh. gegen Jod 15, 380; Einw. von nascirendem Wasserstoff 15, 381; Umw. in Hydroberberin 16, 452; in neue der Protocatechuund Opiansäure verwandte Säuren 17, 406; Verh. gegen unterchlorigs. Natron 19, 456; gegen Phosphormolybdänsäure 16, 702; vgl. Xanthopikrin.

Berberin - Goldchlorid : 13, 400; 16,

Berberin-Platinchlorid: 16, 452.

Berberis vulgaris: Unters. der Blüthen **11,** 580.

Bergkrystall : vgl. Quarz.

Bergamottöl: sp. G. und optisches Verh. **16**, 545.

Bergöl : vgl. Petroleum.

Berlinerblau : Darst. aus den Abfällen der Gasfabriken 16, 374; Darst. von löslichem 19, 288; dialyt. Unters. 14, 77; Verh. zu verschiedenen Substanzen 18, 226; Zers. durch Electrolyse 16, 306; Färben damit 18, 737; 14, 958; Untersch. von Indigo 18, 672.

Bernstein: Schwefelgehalt 17, 538;

Einw. von Kali 18, 487. Bernsteincampher: 18, 487.

Bernsteinmilchsäure-Aether : vgl. succinylmilchs. Aethyl.

Bernsteinsäure,  $G_4H_6G_4$ :
Vork. in Chelidonium majus, Papaver somniferum und Escholtzia californica 18, 363; im Weichwasser der Gerste 16, 765; Uebergang in den Harn 11, 246; Bild. im thierischen Organismus 18, 675; bei der geistigen Gährung 11, 484; 12, 549, 552; 18, 514, 518; bei der Umwandl. des Alkohols in Essigsäure durch Mycoderma aceti 15, 477; aus Aconiteaure 10, 308; aus Weinsaure 18, 253; aus Aepfelsaure 18, 253; aus Cyanathylen 18, 432; 14, 359, 654; aus Maleïnsäure 14, 368, 366; aus Chlormaleïnsäure 16, 380; aus Fumarsäure 14, 865; aus Buttersäure 14, 454; bei der Oxydation von Fetten 14, 358; aus Benzoësaure 19, 397; aus Gummi oder Milchsucker 19, 627; aus Trichlorphenomalsaure 19,564; Beziehungen zur

Fumarsaure 14, 366; sur Fumar-, Maleïn- Itacon- und Mesaconsaure 15, 319.

Sp. G. der kryst. und sublimirten Säure 18, 17; Lösl. in Wasser 19, 564; Einw. von Chloracetyl auf bernsteins. Baryt 13, 279; Verb. su Aethal 18, 406; zu Glycol 18, 440; Zers. durch den electrischen Strom 13, 440; 17, 874; Einw. von Baryt in der Hitze 13, 249; Verh. gegen Ozon 16, 142; gegen Baryumhyperoxyd 16, 316; gegen Uranoxydsalze im Licht 19, 389; Umwandl. su Weinsäure (Traubensäure) 13, 256 ff.; Einw. von Natrium 19, 404.

Trennung von anderen Säuren  $C_nH_{2n-2}O_4$  18, 246.

Bernsteinsäure-Anhydrid,  $\Theta_4H_4\Theta_3$ : Bild. und Schmelzp. **19**, 398.

Bernsteins. Aethyl: Zersetzungsproduct durch Kalium 19, 389; Einw. auf Chlorbenzoyl 19, 398.

Bernsteins. Ammoniak: sp. G. 18, 17. Benzhydrol: 18, 555.

Berberin : 12, 400; 16, 452.

Bernsteins. Bleioxyd: sp. G. 18, 17.

" Cadmiumoxyd : 10, 220. Ceroxydul : 14, 189.

" Cetyl: 18, 406.

Chinidin: 18, 446. Chinin: 18, 442.

Cinchonin, saures: 15, 371. Glycol,  $G_2H_4(G_4H_4\Theta_2)\Theta_2$ :

18, 441. Bernsteins. Harnstoff: Krystallf. 18, 656.

Bernsteins. Kobaltoxydul: Krystallf. 12, 279.

Bernsteins. Kupferoxyd - Ammoniak : 15, 204.

Bernsteins. Lanthanoxyd: 18, 128.

" Manganoxydul: Krystallf.

12, 279.
Bernsteins. Silberoxyd : sp. G. 18,

17. Bernsteins. Strontian: Krystallf. 18,

Bernsteins. Yttererde: 17, 205.

279.

Bernsteinschwefelsäure (Succinschwefelsäure) C<sub>4</sub>H<sub>0</sub>SO<sub>7</sub>: Bild. aus Chlorsuccinyl und schwefels. Silber 17, 876; aus Monosulfoapfelsäure 17, 889.

Bernsteinschwefels. Baryt: 17, 389. Silber: 17, 377.

Bertholletia excelsa (Brasil-Nüsse): Fettgehalt der Frucht 18, 631.

Beryll (Smaragd): Unters. des Smaragds von Muso (Neu-Granada) 10, 665; Krystallf. des Berylls vom Ural 10, 666; 12, 778; Ausd. des Berylls 11, 7; Zus. des Berylls von Sheskinsroan (Irland) 15, 720; von Royalston 19, 925; Krystallf. des Berylls von Elba und Nertschinsk 16, 805; sp. G. nach dem Glühen 17, 825; Aufschließungsmethoden des Berylls 16, 677; 17,684.

Beryllerde: Const. 11, 115; Formel 12, 140; basische Salse 11, 114; Darst. 12, 139; 12, 684; Trennung von der Thonerde 12, 139, 675; 16, 676.

Betachinin : vgl. Chinidin.

Betacinchonin, C<sub>30</sub>H<sub>34</sub>NO: aus Chinoidin, Eigensch. 18, 862.

Betacinchonin-Platinchlorid: 18, 364.
Betaerythrin, G<sub>R1</sub>H<sub>24</sub>O<sub>10</sub>: Darst. 17, 548 ff.; aus der Valparaisoflechte
18, 589; Zus. und Const. 17, 548,

Betaguajakhars : vgl. Guajakhars.

Betahexylverbindungen : vgl. Hexylverbindungen.

Betaorein, G<sub>2</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>: Bild. aus Betapikroerythrin 17, 549; Verh. gegen Brom 16, 559.

Betapikroerythrin,  $G_{18}H_{16}\Theta_6$ : Bild. aus Betaerythrin 17,548; Const. 17,550.

Betausninsäure : 14, 705.

Betula alba (Birke): Aschenanal des Holzes, der Blätter und des Bodens der Pflanze 15, 510; Aenderung in der Zus. des Safts während der Vegetation 19, 635.

Beudantit: Krystallf. und Zus. 10, 690.

Beustit : 16, 846.

Bi-Verbindungen : vgl. Di-Verbindungen.

Bianchetto der Solfatara von Pozzuoli: 12, 832.

Biebergeil: vgl. Castoreum.

Bier:

Ueber Bierbrauerei 11, 658; 12, 738; 12, 706 (vgl. Malz); Anal. und Zus. 12, 708; 16, 711; Gehak an nicht flüchtigen Stoffen 14, 873; unorganische Bestandtheile des Biers

aus dem Hopfen 19, 882; Zuckergehalt einiger Biersorten 14, 923; aber das Verhältnis an Zucker und Dextrin in der Münchner Bierwürze 15, 684; Stickstoffgehalt 14, 922; des Bierextracts 15, 684; des Münchner Biers 17, 784; 19, 883, 884; über die "Rast" des Biers 12, 785; über das Gefrieren des Biers 19. 883; Alkoholgehalt bei der Gährung in geschlossenen Gefäsen 18, 825; Porter von Dublin, Anal. 14, 922; Zus. von Danziger Josephshier 18, 826; Kupfergehalt des Prager Biers 16, 826; Prüf. auf Pikrinsäure 10, 599; Best. der Phosphorsäure im Bier 18, 826; saurer schwefligs. Kalk zum Conserviren gegohrener Getranke 15, 688. Biharit : Zus. 14, 1011.

Bilifulvin: Identität mit Hämatoïdin 15,

Bilifuscin, G<sub>16</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub> : **17**, 661. Bilihumin : 17, 682.

Biliphae'in : vgl. Cholepyrrhin. Biliprasin, C16H23N2O6: 17, 661.

Bilirubin, C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>: 17, 657.

Bilirubinkalk: 17, 658. Biliverdin,  $G_{16}H_{20}N_2\Theta_5$ : 17, 660; Bild.

aus Cholepyrrhin 12, 668. Bindegewebe : Eiweifskörper desselben

18, 567.

Bimsstein: Gehalt an Chlorwasserstoff und Salmiak 11, 763.

Biotit: von Chester, Zus. 19, 929; vgl. Pseudomorphosen.

Birkenpilz: Zus. 17, 714.

Birkenrindenöl: sp. G. und opt. Verh. **18**, 545, 547.

Birkensaft : vgl. Betula alba.

Birnen : Zus. Nr. 42 der Tab. zu 10, 636; Unters. der steinartigen Concretionen 19, 672.

Bismuthaurit (Wismuthgold): 10,654. Bismuthin: vgl. Wismuthglans.

Bittererde : vgl. Magnesia.

Bittermandelöl : vgl. Benzoylwasserstoff. Bittermandelölchlorid : vgl. Chlorobensol.

Bittermandelölharz : 19, 632.

Bittermandelwasser (Kirschlorbeerwasser) : Darst. 16, 839; 17, 354; Bild. von dem Hydrobenzamid ähnlichen Körpern 17, 354.

Bitterealz : natürliches 14, 1028 f.; aus Peru (Epsomit) 19, 951; aus

Besister £ 1857 - 1866-

Dolomit ausgewittert 15, 757; vgl. schwefels. Magnesia und Kieserit.

Bitterspath : von Zöptau in Mähren 10, 695; von Kittelsthal bei Eisenach 14, 1027.

Bittersüs: vgl. Solanum Dulcamara. Bitumen : sur Geschichte der Chemie und Geologie des Bitumens 16, 845; Bitumen aus Benzol 19, 542.

Biuret, G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: Bild. beim Erhitsen von Harnstoff mit Phenylalkohol 17, 645; Verh. su Silberlösung und Ammoniak 15, 862; zu Cyansauredampf 15, 368; Spaltung in Guanidin und Cyanursäure 15, 368.

Bixin: Darst. aus Orlean und Zus. 17, 546.

Bi-Verbindungen : vgl. Di-Verbindungen. Blätter : vgl. Pflansen. Blättertellur : von Nagyág 11, 677;

**12,** 770. Blanc fixe: vgl. Permanentweiß. Blasensteine: vgl. Harnsteine.

Blattgrün: vgl. Chlorophyll.

Blattwanze : vgl. Rhaphigaster punctipennis.

Blau : vgl. Anilinblau, Berlinerblau, Cyanin (Chinolinblau), Mühlhäuserblau, Pariserblau, Purpurblau. Blaueisenerde: von Ahaus 11, 787.

Blausaure : vgl. Cyanwasserstoff.

Blei:

Gediegen-Blei 13, 769; 14, 967; von Pajsberg 19, 912; vom Oberen See 19, 913; Vork. im Filtrirpapier 13, 200; im Organismus 13, 617.

Gewinnung 18, 684; Darst. von reinem 18, 187; von krystallisirtem und von kupferrothem durch Electrolyse 15, 173; Beseitigen des Wismuths aus wismuthhaltigem Blei 12. 711; Verarbeiten von antimonhaltigem Blei 16, 729; von zinkischen Bleiglanzen 18, 757; Grense der Concentration des Silbers im Blei 15, 643; Concentration des Kupfers neben Silber im Blei bei Pattinson's Verfahren 15, 647; über die Größe des Verlustes durch Verflüchtigung und Vorrichtung zur Condensation des Bleirauchs 15, 647.

Atomgew. 11, 185; 12, 6; 18, 1 ff.; sp. G. 13, 201; 13, 112, 187; Ausd. 12, 10; 14, 17; 19, 24; Krystallf. 13, 201; electrisches Leitungsvermögen 11, 108, 110; Wärmeleitungsvermögen 11, 111; Platz in der Reihe der Metalle 13, 201; Spectrum 16, 235; Einw. von unreinem Wasser 10, 642; Anlauffarben und Verh. gegen Wasser und Säuren 18, 241; Anwendbarkeit von Bleiröhren zu Wasserleitungen 16, 240; Verh. des Blei's gegen Brunnenwasser 12, 739; 14, 279; **18**, 833; **19**, 230; gegen Meerwas ser 18, 744; Verh. des Blei's und seiner Legirungen gegen Wasserdampf u. s. w. 16, 240; 19, 229; gegen Schwefelsäure bei verschiedener Reinheit 16, 241; gegen wässerige schweflige Saure bei 2000 17, 142; Verh. zu Sauerstoff und Wasserstoffhyperoxyd 1 7, 172; gegen Kochsalz 17, 748; gegen Brom und Aether 14, 200; Bruch des Blei's und Einflus der Verunreinigungen auf die technische Verwendung 17, 747; Schutz der Bleiröhren durch Schwefelblei 17, 748; Fällung aus wässeriger Lösung durch Zinn 14, 278; Lösl. in Zink 14, 275; der Bleisinnlegirungen in Essigsäure 14, 278.

Eisengehalt des käuflichen Blei's 12, 201; Zus. von unreinem Blei 17, 244; von Harzer Hartblei 12, 712; von Antimonblei 13, 688; 13, 661; von chinesischen Bleizinnlegirungen 13, 685; Legirbarkeit mit Kupfer und Verb. des kupferbaltigen 13, 201; Legirbarkeit mit Zink 13, 202; Bleigehalt der Silbermünsen 14, 864, 893.

Erk. durch Flammenreactionen 19, 779; mit Hamatoxylin 16, 664; Erk. im Zinn 18, 715; Erk. und Trennung vom Silber 19, 803; Best. 19, 692; 18, 644, 660; 15, 601, 607; Best. durch electrolytische Fällung 18, 685; als Schwefelblei 19, 715; volumetrische Best. 16, 685; mittelst Ferrocyankalium 19, 716; Trennung von Wismuth 11, 624; mittelst chlorthalliums. Ammoniak 18, 714; von Kupfer, Cadmium und Zink 18, 660; von Zinn 14, 855; vgl. bei schwefels. Bleioxyd. Bleiäthyl (Plumbathyl): Bleidiäthylid, Pb(C<sub>2</sub>H<sub>b</sub>)<sub>2</sub> 11, 391; 12, 408. Bleisesquiäthylid (Methplumbäthyl) Pb<sub>2</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>8</sub> 18, 380; Verb. 18, 409; 18, 380. Bleiāthylchlorūr: 12, 409; 18, 381. Bleiāthyl-Platinchlorid: 18, 383. Bleiāthyl-Quecksilberchlorid: 18, 383. Bleiamalgam: Bild. 16, 117, 283. Bleiamyl (Methplumbamyl) Pb<sub>2</sub>(G<sub>5</sub>H<sub>11</sub>)<sub>3</sub>: 18, 383. Bleiamylchlorūr: 18, 383.

Bleiamyl-Jodquecksilber: 18, 883. Bleiamyljodür: 18, 383.

Bleibromacetin: 15, 238.

Bleichen: mit Chlorkalk 10, 648; mit unterchlorige. Salzen 13, 695, 714; der Wolle mit schweftiger Säure 13, 715; Verfahren zum Bleichen vegetabilischer Faser 16, 852; Bleichen mit Uebermangansäure und schweftiger Säure 19, 896; vgl. Papier und Antichlor.

Bleichkalk: vgl. Chlorkalk. Bleichloracetin: 15, 238.

Anal. 11, 721.

Bleidiäthylid: vgl. Bleiäthyl Pb(G,H<sub>s</sub>).
Bleidimethyl: vgl. Bleimethyl Pb(GH<sub>s</sub>).
Bleiessig: Verh. zu Wasserstoffhyperoxyd 15, 48, 556; Darst. 19, 238.
Bleiflus: verschiedene Färbung des-

selben 15, 175. Bleigelb (Gelbbleiers): von Antioquia, Krystallf. 10, 684; von anderen Fundorten 13, 804; von Garmisch,

Bleiglanz : künstl. Bild. 11, 87; 17, 825; Ausd. 11, 7; von Přeibram (Steinmannit) Anal. 11, 682; Misbildung von Bleiglans Octaedern 18, 749; Silber- und Goldgehalt des Bleiglanses von Utah 14, 970; octaëdrischer Bleiglanz von Pennsylvanien 16, 795; verzerrter Bleiglanz von Mineral point 16, 795; Bleiglanzaggregate von Welkenraedt 16, 795; Anal. des Bleiglanses von Joachimsthal 16, 796; zinkhaltiger Bleiglans von Huasco 16, 796; Anal. des Bleiglanzes von Wiesloch 17, 827; Anal. eines antimonhaltigen Bleiglanzes aus den Anden 19, 867; vgl. Pseudomorphosen.

Bleigummi: 10, 687; vgl. Hitch-cockit.

Bleihyperoxyd, PbO<sub>2</sub>: Bild. durch Oson und Wasserstoffhyperoxyd und Verb. zu denselben 11, 57; Darst. 11, 187; 12, 202; Verbindbarkeit mit Säuren 11, 187. Bleijodacetin: 15, 238. Bleikammerkrystalle: Bild. 14, 152; Darst. und Zus. 15, 93; vgl. Schwefelsäure.

Bleilegfrungen: vgl. Legirungen.
Bleimethyl (Plumbmethyl): Bleidimethyl (Bleitetramethyl) Pb(GH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> oder
Pb(GH<sub>3</sub>)<sub>4</sub> 14, 552; Verb. gegen
chlorkohlens. Methyl 16, 475;
Siedep. und Zus. 16, 476. — Bleisesquimethylid, Pb<sub>2</sub>(GH<sub>3</sub>)<sub>3</sub> Verb. 14,
553.

Bleioxychlorojodür : von Atacama, Zus. 17, 866.

Bleioxyd: sp. G. 11, 186; Krystallf.
11, 186; 14, 279; Darst. von
krystallisirtem 19, 284; Fabrikation
18, 698; Absorptionsvermögen für
Feuchtigkeit und Kohlensäure 13,
62; Einw. von Chlor 14, 148; Verh.
in alkalischer Lösung gegen Chromoxyd, Zinnoxyd, Antimonoxyd und
arsenige Säure 17, 244.

Bleioxyd, Pb<sub>8</sub>O<sub>4</sub>: vgl. Mennige. Bleioxydhydrat: Darst. von krystallisirtem **19**, 284.

Bleipflaster: Darst. 10, 858. Bleisesquiäthylid: vgl. Bleiäthyl  $Pb_2(\hat{\Theta}_2H_5)_2$ .

Bleisesquioxyd : Verh. zu schwefligs. Natron 17, 270.

Bleitetramethyl : vgl. Bleimethyl.

Bleivitriol: Krystallf. 12, 810; 18, 786; vom Monte Poni, Krystallf. 16, 882; von Schwarsenbach und Miss 16, 901; Vork. von erdigem Bleivitriol in Algier 15, 755; Anal. von erdigem Bleivitriol von Coquimbo 14, 1021; vgl. schwefels. Bleioxyd. Bleiweiß: Zus. 11, 186; Modification in der Fabrikation 18, 861; Fabrikation aus gerösteten Bleiersen 19,

908.
Bleisucker: Fabrikation 13, 722; vgl. essigs. Bleisuyd.

908; Fabrikation in Chester 19,

Bleu de nuit : vgl. Anilinblau.

Bleu soluble : 16, 785. Blits : Spectrum 17, 109.

Bhitsröhren: Entstehung 13, 827.

Blödit : vgl. Astrakanit.

Bluin: 16, 785.
Blumen: Farbstoffe derselben 18, 585 ff.; Athmen der Blumen 17, 597; vgl. bei Pflanzen.

Blut:

Ueber die Gase des Bluts 10, 548; 12, 617; 12, 581; Veränderung der Gase des Bluts beim Stehen 17, 648; vermehrter Sauerstoffgehalt des venösen Bluts 17, 649; Sauerstoffgehalt des Bluts aus verschiedenen Gefäsen 19, 662; über die Oxydation im lebenden Blut 19, 738; es enthält kein Ozon 19, 748; über die Kohlensaure des Bluts 19, 743; Unters. der bei der Fäulniss des Bluts austretenden Gase 14, 793.

Gehalt des Bluts an Trimethylamin 10, 382; an Zucker 10, 551; 11, 568; 13, 625; 13, 583; an Fluor 10, 128; an Harnstoff 13, 612; an Protagon und Cholesterin 19, 748; an schweren Metallen 13, 617; an Eisen bei verschiedenen Thieren 18,663; an indigbildender Substans 18, 590; an Alkohol 14, 792; Eiweißkörper des Bluts 19, 718; Gerinnung des Bluts 10, 555; Blut bei Krankheiten 10, 555; Einfluss der Blutkörperchen auf die Thätigkeit von gebundenem Sauerstoff 11, 55; Einw. des Ozons auf Blut 11, 68; Verh. des Bluts gegen Sauerstoff und Kohlensaure 11, 555; des defibrinirten Bluts gegen Wasserstoffhyperoxyd 19, 743; Verh. der Blutbestandtheile gegen Sauerstoff beim Athmen nach Schönbein 16,689; nach Gorup-Besanes 16, 640; Wirkung des Kohlenoxydgases auf Blut 10, 555; 11, 559; Einw. verschiedener Gase auf die Farbe des Bluts 12, 617; Aenderung der optischen Eigenschaften durch Schwefelwasserstoff 19,664; 19,741; Verh. des Bluts gegen giftige Stoffe 17, 651; Bild. von schwefels. Ammoniak beim Trocknen von Blut 18, 664.

Darst. des Plasmins aus Blut 14, 795.

Fötalblut 10, 547; Sepien- und Octopusblut 10, 556; über die Farbe des Drüsenvenenbluts 11, 559; über die rothe Färbung des Venenbluts 11, 560; Blut bei acuter gelber Leberatrophie 11, 571; Anal. von leukämischem Blut 15, 686; Untersdes Bluts des Fluskrebses und der Malermuschel 11, 568.

Ueber die Analyse von Blut 10, 609; sur Erk. und Anal. des Bluts 18, 746; Erk. von Blutflecken 10, 609; 12, 707; 15, 684; 16, 715; 17, 789; 19, 746; Erk. der Vergiftung mit Kohlenoxyd 18, 745; Best, des Sauerstoffgehaltes des Bluts mittest Kohlenoxyd nach Nawrocki 16, 640; Nachw. des Bluts durch Darst. der Häminkrystalle 15, 634; Unterscheid. des Bluts von Porphyridium cruentum 15,636; opt. Best. des Blutfarbstoffs 19, 787; über den krystallisirbaren Blutfarbstoff vgl. Hämoglobin und Hämin; über den eiweißartigen Körper der Blutkörperchen vgl. Globulin.

Blutfarbstoff: vgl. Hämoglobin.

Blutlaugensals, gelbes: Fabrikation 10, 625; 11, 650; 12, 717; 13, 695; ans Schwefelcyanverbindungen 16, 746; Prüf. 13, 671; Best. des Gehalts einer Schmelzelösung 13, 719; vgl. Ferrocyankalium.

Blutlaugensals, rothes : Prüf. 11, 628; 18, 671; vgl. Ferridcyanka-

lium.

Blutroth : vgl. Hämoglobin.

Bocknüsse (Bokkenoten, graine roche): Unters. des Fetts 19, 697.

Bodenkunde:

Wärmecapacität von Bodenarten 19, 867; über die Absorption von Wasserdampf durch Ackererde 10, 680; Absorptionsvermögen verschiedener Bodenarten gegen Ammoniak oder Ammoniaksalze 11, 503; 12, 726; gegen Kohlensäure 18, 698; gegen Dünger 10, 630; gegen unorgan. Nahrungsmitel der Pflanzen 11, 497; gegen verschiedene Salze 11, 497; über das Vermögen der Pflanze die physikalisch gebundenen Nährstoffe aufzunehmen 15, 671; fiber die Ursache der Absorptionsfähigkeit für gewisse Stoffe 15, 672; 18, 804; Wirkung des Gypses auf den Ackerboden 16, 755; 19, 806; Einflus der Kalkung 14, 914; Einw. von Wasser, Kohlensäure und Ammoniaksalzen auf Ackererde 11, 760; lösliche Bestandtheile 19, 765; Verh. gewisser Bodenarten zu Aetzlaugen 18, 699; gegen verschiedene Lösungen 14, 918; 19, 869, 870, 871; gegen Metallgifte 16, 610; Oxydation

von Ackererde im Luftstrom bei erhöhter Temp. 18, 837.

Ueber die phosphors. Salse im Boden 11, 501, 504; über den Stickstoffgehalt 12, 727; 12, 699; über die lösliche organische Substanz darin 11, 507; tiber den Gehalt an Wasser, Stickstoff und organischer Substans 19, 869; Verwandlungen stickstoffhaltiger Substanzen im Boden 14, 912; Bedingungen der Fruchtbarkeit der Ackererden 13, 727; 13, 699; Unterschied der Fruchtbarkeit in verschiedener Tiefe 15, 673; über die Erschöpfung des Bodens 18, 699; 17, 757; über die Verarmung des Waldbodens durch Streurechen 18. 807; Einfluss der Bodenseuchtigkeit auf die Vegetation 18,621; Besiehungen des Kalkgehalts des Bodens und der Asche der Pflanzen 16, 623.

Wirkung der Wiesenbewässerung 16, 756; Unters. des Wassers vom Trockenlegen der Felder 16, 630; Lysimeterwasser 12, 499; Lysimetertückstände 14, 914; über den Gehalt der Bedenflüssigkeit an Phosphorsäure 17,777; Priorität der Beobachtung, das die Dammerde Jauche und Salze bindet 16, 757.

Entwurf sur Bodenanalyse 17, 686; 19, 695; 19, 764; Best. des Ammoniaks im Boden 12, 674; 13, 681; der Kohlensäure 15, 560; der Phosphorsäure 13, 667; Klärung von Bodenachlämmungsfüssigkeiten 18, 695.

Zus. verschiedener Bodenarten 13, 729; **13**, 699; Anal. von Bodenarten, Gesteinen und Pflanzenaschen aus Arkansas 14, 908; Diluvialboden Belgiens 15, 805; Thonboden von Gröningen 16, 754; Zus. von russischem Salzboden und Ursache der Unfruchtbarkeit 15, 675; Ursprung der russischen Schwarzerde 12,777; Bodenbeschaffenheit des französischen Riethes 17, 776; Unters. des salpeterhaltigen Bodens von Tacunga 13, 777; aus Zersetzung von Gneuss bervorgegangener kalkarmer Boden und Verbesserung desselben 15, 675; Alkaligehalt des Basaltes von Rückersberg 12, 878; lösliche Bestandtheile des Grauwackeschiefers und Talkschiefers von Rennes 17, 879; Unters. des Flachsbodens von Rujen bei Pujat 18, 807.

Bohnen: Zus. der Samen versch. Arten

19, 637; vgl. Vicia faba.

Bohners: Anal. des Bohnerzes von Mardorff (Kurhessen) 11,691; vanadinhaltiges Bohnerz von Renneberg 14,980; aus Sachsen 16,879; Anal. des Bohnerzes von Ivan 18, 879.

Bokkenoten : vgl. Bocknüsse.

Bol: aus dem Brohlthal, Anal. 16, 817; von Sasbach am Kaiserstuhl 119, 980.

Boletus: angebl. Gehalt versch. Arten an Anilin 18, 848.

Boltonit: Identität mit Chrysolith 12, 779.

Bonsdorffit: von Abo, Identität mit Fahlunit 15,.748.

Bor: Atomgew. 10, 85; 13, 1; 17, 129; sp. W. des amorphen und krystallisirten 14, 29, 80; Reduction und verschiedene Modificationen 10, 86; Reduction durch Magnesium 15, 125; Verh. des susammengepressen, stark erhitsten Bors gegen Wasser 14, 29.

Boracit: derber von Stafsfurt, Zus. 11, 785; Chlorgehalt 12, 814; Krystallf. 18, 792; Zwillingskrystall 15, 761; künstl. Bild. 18, 128; pyroelectrisches Verh. 18, 108.

Borathyl, B(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>: Bild., Darst. und Eigensch. 18, 386; Verh. zu Salzsaure und Ammoniak 15, 394 ff.; Verbrennungserscheinungen 15, 396. Borax: vgl. bors. Natron.

Bormethyl, B(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>: Darst, und Eigenschaft. **15**, 895.

Bormethylammoniak: 15, 896.

Borneocampher : vgl. Borneol.

Borneol (Borneocampher, Camphol)

G<sub>10</sub>H<sub>10</sub>O: Bild. aus gewöhnlichem
Campher II, 442; durch Natrium

19, 624; Verb. mit Säuren II,
419; II, 473; Umw. in Camphresinsäure IG, 400; fiber sog. fittssigen
Borneocampher II, 502.

Bornit: von Dahlonga (Georgia), Zus. 13, 770; 13, 744; vgl. Tetradymit. Boronatrocalcit (Borocalcit, Hayesin, Tisa): Vork. in Neuschottland und Zus. 13, 697; Anal. eines südamerikanischen 11, 786; 14, 1028; eines westafrikanischen 13, 816; Zus. 15,

759; **19**, 958 f.; Vork. und Bild. im stidl. Peru **16**, 886; Bild. des Hayesins **16**, 886.

Borplatin : 11, 209.

Borsaure :

Vork. im Pflansenreich 10, 94; in californischen Mineralwassern und Seewasser 18, 69; über Borsäure-Fumarolen 10, 94.

Darst. aus Borax 11, 71; Zus. der rohen toskanischen 19, 845.

Sp. G. der krystallisirten Borsäure und der wässerigen Lösung 16, 667; Zus. der krystallisirten 12, 71; Existenz des Hydrats 8BO, HO 19, 111; Einw. des electr. Stroms 14, 51; Verh. des Hydrats in der Hitze 12, 661; Verh. der wässerigen Borsäure zu Oxyden 10, 94; 11, 71; gegen Hydrate 14, 10; gegen Weinsäure 10, 95; gegen orthokohlens. Aethyl 17, 477; Bild. und Zus. der Aether der Borsäure 19, 462; Verb. mit wasserfreier Essigsäure 14, 488; mit Aether 18, 126.

Erk. 18, 625; durch Flammenfarbung 18, 609; Best. 18, 661; als bors. Magnesia 15, 568; Best. des Wassergehalts 16, 667.

Bors. Aethyl: Bild. aus wasserfreier Borsäure und Alkohol 19, 462; Einw. von Zinkäthyl 18, 386.

Bors. Cetyl: 19, 492. , Glycerin: 19, 492.

" Kali: sweifach-, sp. G. 14, 15; dreifach-, Darst. und Krystallf. 16,

Bors. Lanthanoxyd : Krystallf. 14,

Bors. Magnesia: 18, 153.

" Natron, einfach- : Krystallf. 12, 128.

Bors. Natron, zweifach- (Borax): Gew. aus natürlicher Borsäure oder Boronatrocalcit 19, 855; sp. G. 14, 15; Anw. zur volumetr. Anal. 16, 663.

Bors. Phenyl: 19, 492.

" Rubidiumoxyd : Zus. und Krystallf. 16, 186.

Bors. Salze : sp. W. 17, 53.

" Tetraphenyl : 19, 493.

Botallackit: 18, 914. Bourboulith: 15, 757. Bournonit: von Chile, Anal. 14, 974; Krystallf. 15, 711; 16, 798; zersetzter Bournonit (Wölchit) 18, 869.

Boussingaultit: 17, 857.

Bowdichia major Mart.: 15, 515.

Bragit (Tyrit): 13, 803; Zus. 16, 830. Brandisit (Disterrit): Pseudomorphose nach Fassaït 11, 745.

Brandschiefer: von Starkenbach (Böhmen), Anal. 16, 876.

Branntwein: vgl. Alkohol.

Brasilin: Zus. und Vork. im Sapanholsextract 17, 545.

Brasil-Nüsse: vgl. Bertholletia excelsa. Brassica oleracea: Oelgehalt des Samens 16, 630; eigenthümlicher Stoff (Carviolin) 19, 705.

Brassica purpurea: Darst. und Eigensch. des rothen Farbstoffs 17, 566.

Brassidinsaure,  $G_{22}H_{48}\Theta_{2}$ : Bild. **19**, 389.

Brassidinsäurebromid,  $\Theta_{32}H_{42}Br_{2}\Theta_{2}$ : **19**, 340.

Brassidins. Natron : 19, 389. Brassinsäure : vgl. Erucasäure.

Brassylsäure, C<sub>11</sub>H<sub>20</sub>O<sub>4</sub> : **19**, 836. Brassylsäure-Aldehyd , C<sub>11</sub>H<sub>20</sub>O<sub>8</sub> : **19**, 386.

Brassyls. Kalk: 19, 887. Silber: 19, 887.

Braun : vgl. Anilinbraun und Phenylbraun.

Brauneisenstein: von Hersbruck bei Nürnberg, Anal. 11, 690; vom Westerwald 13, 777; vom Jackson-Eisenberg am Oberen-See 13, 778; vom Menzenberg in Rheinpreußen 13, 754; von Kamsdorf 15, 719; von Kilbride, Wicklow 19, 922; vgl. Pseudomorphosen.

Braunit: aus dem Engadin, Zus. 10, 662; Const. 17, 832; von Elgersburg, Anal. 10, 877; sp. G. 10, 878.

Braunkohlen (Lignite):

Unters. verschiedener 10, 644; 11, 662; 12, 739; bayerischer 14, 926; östreichischer 14, 927; von Semsales 14, 927; Verw. zu Leuchtstoffen 16, 775; 17, 805; Destillationsproducte zu Beleuchtungsu. s. Zwecken 10, 645; 11, 668; 12, 741; 12, 710; Oxydation durch Luft bei verschiedenen Temperaturen 18, 837.

Braunschweiger Grün: Bild. 19, 257.
Braunstein: Gehalt an salpeters. und anderen Salzen 18, 100; Wirk. desselben bei der Glasentfärbug 16, 629; Prüf. 19, 688; 14, 812, 819; Best. der Oxydationsstufen des Mangans im Braunstein 14, 850; vgl. Manganhyperoxyd und Pyrolusit.

Brayera anthelminthica : vgl. Kusso.

Brechung: vgl. bei Licht.

Brechweinstein: vgl. weins. Antimon-

oxyd-Kali.

Brennstoffe: Best. des Brennwerths 16, 644; chemische Characteristik der mineralischen Brennstoffe 14, 924 f.; Darst. künstlicher 14, 927; Oxydation durch Luft bei verschiedenen Temperaturen 18, 837; Calcrimeter zur technischen Best. des Heizeffectes 18, 838; über die Besiehungen swischen Zus. und physik. Eigensch. fossiler Brennstoffe 19, 891; Prüf. auf die Ausbeute an Destillationsproducten 19, 891.

Brens-Verbindungen : vgl. Pyro-Verbindungen.

Brevicit (Mesotyp): ob Spreustein 13, 820; Krystallf. 16, 819.

Brewsterit: von Strontian (Schottland)
Krystallf. und Zus. 19, 796.

Brindonia indica: Fett der Samen 10, 856.

Brochantit: künstl. Bild. 15, 215; aus Nassau, Krystallf. und Zus. 11, 781; vom Ural, Krystallf. 12, 785; von Rézbánya, Zus. 14, 1028; von Cornwall, Zus. 17, 858; aus Chile und Sidney, Zus. 18, 903.

Brod: fiber Brodbereitung 10, 640; 19, 783; 18, 702; Chemie der Brodbereitung und Verbesserung in derselben 11, 657; Zus. des Brods 10, 640; Verbrennungswärme 19, 784; Phosphorsäuregehalt 19, 879; über den Stickstoffgehalt des Brods und Mehls 185, 679; Gehalt an Stickstoff und Vorgang beim Backen 16, 768; Verwendung der Kleis sum Brod und Vorschrift su Kraftbrod 17, 781; Zus. von altrömischem Brod aus Pompeji 16, 763; Prus. auf Alaun 10, 640; 15, 589, 590; auf Kupfer 11, 628. - Ueber Vergiftung von Brod durch das Brennmaterial 19, 879.

Bromverbindungen : vgl. auch Mono-, Di-, Tri-, Tetra- und Pentabromverbindungen.

Zur Gew. aus Seegewächsen oder bromhaltigen Laugen 19, 846.

Atomgew. 18, 32; 12, 3, 96; 18, 16; Siedep. 18, 102; Verh. beim Sieden 16, 57; lat. Dampfw. 16, 77; sp. W. 16, 83; Verh. gegen Lackmuspapier 13, 97; Lösl. in Wasser 15, 75; sp. G. des Bromwassers 11, 100; Einw. des electr. Stroms auf wässeriges Brom 11, 101; Verh. gegen salpeters. Silber 13, 97; zu verschiedenen Salzen und Sauren 15, 65; oxydirende Wirkung auf organische Substanzen bei Gegenwart von Wasser 15, 298; Einw. auf Glycerin 15, 451; auf Campber 15, 462.

Erk. 10, 580; 14, 882; durch des Spectrum der Kapferverbindung 16, 783; neben Jod 14, 883; neben freiem Chlor 16, 157; in organischen Verbindungen 17, 728; Best. 10, 578; mittelst Chlorsilber 19, 789; neben Chlor und Jod 10, 579; 18, 626, 628; neben Chlor 16, 670; in organischen Verbindungen 18, 670; 14, 882, 883; Aehnlichkeit mit Jod und Chlor 15, 65.

Bromaceton,  $G_0H_6\Theta Br_2$ : Bild. **16**,

Bromacetyl (Acetylbromtir) G.H.OBr : Darst. 16, 321.

Bromacetylcyantir,  $C_2H_2Br\Theta$ , CN: Bild. **17**, 823.

Bromacetylen, G2HBr : Bild. aus Mucobromsäure 10, 398.

Bromacetylbarnstoff,  $G_2H_3BrN_2O_2$ : Bild. **19**, 636.

Bromäpfelsäure : vgl. Monobromäpfelsiure.

Bromathyl (Aethylbromur) G2H5Br : Darst. 10, 441; 14, 607; sp. G. 18, 7; Spannkr. des Dampis 18, 39, 16, 67; Siedep. 16, 70; sp. W. 16, 85.

Einw. von Brom : einfach-gebromtes Bromathyl 18, 346; 14, 608 (vgl. Bromathyliden); zweifach-gebromtes Bromathyl 14, 608; Einw. von Bromathyl auf Kakodyl 14, 554; anf Epichlorhydrin 14, 674; auf

Natriumalkoholat 14, 609: auf Natriumamalgam und Zink 19, 502. Bromäthylbenzol: vgl. Bromäthylphenyl. Bromäthylen (Aethylenbromür, Bromelayl) G .H Br. :

Darst. 12, 429; Const 11, 339; sp. W. 16, 55; Spannkr. 16, 65, 67; Siedep. 16, 70; Schmelzp. 16,

Umwandl. zu Aethylwasserstoff 10. 267; in Aldehyd u. s. w. 17, 482; Einw. von Tristhylphosphin 11, 831; 13, 372; 14, 467; von Trimethylphosphin 18, 340; 14, 481; von Triäthylarsin 14, 484; von Triäthylstibin 14, 486; von Trimethylamin 11, 388; von Triathylamin 13, 376; von Diäthylamin 14, 520; von Aethylamin 13, 389; 14, 517, 521; von Ammoniak 11, 343; 12, 384; 14, 519; von Anilin II, 353; 13, 388; von Aethylendiamin 14, 520; von Pyridin und Picolin 14, 499; von Brucin und Strychnin 14, 542; von essigs. Kali 11, 421; von der Verb. 0,H4Na,O, 13, 485; von oxals. Silber 12, 486; von Glycol 13, 492; 18, 448; von Cyankalium 18, 432; von alkoholischer Kalilösung 14, 646; von Natriumsulfhydrat 15, 424; von Natriumsulfocarbonat 14, 651; von Zinkäthyl 16, 478.

i

Besondere Eigenschaften eines Gemisches von Brom-Aethylen und -Propylen 18, 447.

Bromäthylen (Monobromäthylenbromür, einfach-gebromtes Aethylenbromür) G.H.Br. : Einw. von Natrium auf die alkoholische Lösung 18, 430; Verh. gegen Kali 15, 442; gegen essigs. Natron 17, 481; zweifachgebromtes Aethylenbromür, G.H.Br. 15, 443; dreifach-gebromtes Aethylenbromür, G.H.Br. 15, 448; vgl. Aethylen und Acetylen.

Bromathyliden (Aethylidenbromür) C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Br<sub>2</sub>: Verh. 11, 290; Umwandl. in Bromathylen 17, 488; Einw. auf oxals. Silber 18, 437; vgl. Brom-Athyl.

Bromathylnaphtylammonium,  $(G_{10}H_7)(G_2H_5)H_2NBr: 10, 890.$ 

Bromäthylphenyl (Bromäthylbenzol)  $G_6H_4(G_9H_6)Br$ : Darst. 19, 550.

Bromäthyltriäthylammoniumbromür,  $(\Theta_2H_4Br)(\Theta_2H_6)_2NBr$ : Bild. 12, 376. Bromäthyltriäthylarsoniumbromid,  $(G_2H_4Br)(G_2H_6)_3AsBr$ : Bild. 14, 484. Bromäthyltriäthylarsonium - Platinchlorid: 14, 484. Bromäthyltriäthylphosphoniumbromid,  $(\Theta_2H_4Br)(G_2H_5)_2PBr$ : Bild. und Verh. 11, 381; 12, 372; 13, 338; 14, 468. Bromäthyltriäthylphosphonium-Gold-chlorid: 14, 469.

Bromäthyltriäthylphosphonium-Platinchlorid: Krystallf. 14, 469.

Bromäthyltrimethylphosphoniumbromid, (G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Br)(G<sub>2</sub>H)<sub>8</sub>PBr: Bild. 18, 340; Krystallf. 14, 481.

Bromathyltrimethylphosphonium-Platinchlorid: 18, 841.

Bromalizarin: 17, 545.

Bromallyl (Allylbromür) G<sub>8</sub>H<sub>5</sub>Br: Einw. von Brom **10**, 462; vgl. Brompropylen.

Bromallyl, dreifach: vgl. Tribromallyl.

Bromallylen (Allylenbromür) G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Br<sub>2</sub>:

Identität mit Dibrompropylen 18,
490.

Bromallylen, C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>Br<sub>4</sub>: 17, 493; Verh. gegen essigs. Kali 16, 493.

Bromallylendibromür, G<sub>8</sub>H<sub>3</sub>Br, Br<sub>2</sub>: 19, 496.

Bromaluminium, Al<sub>2</sub>Br<sub>3</sub>: Darst. und Eigensch. **10**, 157; **13**, 26.

Bromaluminiumather: 14, 199.

Bromaluminium-Bromkalium: 10, 157. Bromamasatin: 18, 581.

Bromamidobenzoësäure,

6; H<sub>4</sub>Br(NH<sub>2</sub>)⊕<sub>2</sub>: Bild. **19**, 846 f. Bromamidobenzoës. Baryt: **19**, 846, 847.

Bromammonium: sp. G. 13, 12; 18, 17; Dampfd. 16, 17.

Bromamyl (Amylbromür)  $G_5H_{11}Br$ : sp. G. 18, 7; Einw. auf Kakodyl 14, 555.

Bromamyläthyläther,  $(G_5H_8Br)(G_2H_5)\Theta$ : Bild. und Verh. **17**, 507.

Bromamylen (Amylenbromür) G<sub>5</sub>H<sub>10</sub>Br<sub>2</sub>:
Darst. 18, 451; 19, 530; Reactionen 14, 662; Einw. von Natriumamylalkoholat 14, 663; von Alkalimetall oder Zink 14, 664; von Triäthylphosphin 14, 486; von oxals. Silber 13, 476; von Cyansilber 16, 877; Umw. in Valerylen 17, 506.

Bromamylen (Monobromamylenbromür)

G<sub>5</sub>H<sub>9</sub>Br, Br<sub>2</sub>: Bild. aus Amylenbromür

14, 663; Einw. auf essigs. Silber

14, 664; Umw. in bromhaltige und
bromfreie gemischt Aether 17, 507.
Bromamylglycol, (G<sub>5</sub>H<sub>9</sub>Br)H<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Bild.

und Einw. von Kali 14, 664. Bromangelicasäure,  $G_5H_6Br_2\Theta_2$ : Bild.

Bromangelicasaure,  $G_5H_8Br_2\Theta_2$ : Bild. 17, 389; Darst. und Verh. 19, 320 f.

Bromangelicas. Aethyl: 18, 821. Kali: 18, 821.

Bromanil,  $G_0Br_4G_2$ : Bild. 16, 335; 19, 343, 387.

Bromanilin (Bromphenylamin) C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>BrN: Bild. aus Acetylbromphenylamid und Bromisatin 18, 349; 15, 336; aus Bromnitrobenzol 17, 523; aus Brom und Anilin 19, 430; aus Diazobrombenzolimid 19, 453; Eigensch. 15, 336; Verh. gegen salpetrige Säure 18, 350.

Bromanilsäure,  $\mathfrak{T}_6H_2Br_2\Theta_4$ : Bild. 19, 848.

Bromanils. Silber: 19, 843.

Bromantimon: Darst. und Krystallf. 19, 190; 15, 168; Zers. durch Electrolyse 16, 233.

Bromantimonäther: 14, 594.

Bromarsen: Darst. 13, 190; 15, 167; sp. G. 18, 17.

Bromarsenige Säure: 12, 188.

Bromazobenzoësäure,  $G_{14}H_8Br_9N_2\Theta_4$ : Bild. **19**, 346.

Brombarbitursäure : vgl. Mono- und Dibrombarbitursäure.

Brombaryum: Zus. und Krystallform 12, 132; 17, 189; Dimorphismus 18, 118; sp. G. des wasserfreien und wasserhaltigen 11, sp. G. der Lösungen 16, 67; 11, 41; Brechungsindex derselben 16, 69; Ausdehnung derselben 11, 41.

Brombeeren: Zus. Nr. 13 der Tab. zu 10, 636.

Brombenzidin: vgl. Dibromdiamidodiphenyl.

Brombenzyliden (Benzylidenbromür)

C<sub>7</sub>H<sub>4</sub>Br<sub>2</sub>: Bild. aus Bittermandelöl
und Bromphosphor 1 9, 550.

Brombenzoësäure : vgl. Mono- und Dibrombenzoësäure.

Brombenzol: vgl. Mono-, Di-, Triund Tetrabrombenzol.

Brombensyl, CaHa, CHaBr : Darst. 19, Brombernsteinsäure : vgl. Mono- und Dibrombernsteinsäure. Brombor : Darst. und Eigensch. 10, 94; Verb. mit Aether 16, 126. Brombuttersaure : vgl. Mono- und Dibrombuttersäure. Brombutylen (Butylenbromür) G4H6Br2: Bild. aus den Kohlenwasserstoffen, welche bei der Zers. des Amylalkohols auftreten 10, 462; 16, 505; Bild. aus Aethyl 16, 506; aus jodwasserstoffs. Butylen des Erythrits 17, 500. Brombutylen, einfach- und zweifach-gebromtes, G.H.Br. und G.H.Br.: 16, Brombutylulmen: 15, 890. Brombutyryl, C<sub>4</sub>H<sub>7</sub>OBr : Darst. **10**, Bromcadmium : sp. G. 18, 17; der Lösungen 19, 40; 13, 49; Ausd. **13**, 49. Bromcadmiumather: 14, 200. Bremealeium: Darst. 16, 155; sp. G. 18, 17; Lösl. 11, 40; sp. G. der Lösungen 10, 67; 13, 49; Brechungsindex ders. 10, 69; Ausd. derselben 12, 49. Bromcampher (Campherbromid) G10H16Br2Q: Bild. und Verh. 15, 462; 16, 570; vgl. Monobromcampher. Bromcaprylen (Caprylenbromür) GaH, Br. : Darst. 19, 583. Bromcapryliden, C.H. Br. : 19, 584. Bromcatechuretin: 16, 890. Bromchlorbensol, G.H.ClBr: 19, 455; vgl. Chlorbrombenzol. Bromchlorhydrin (bromchlorwasserstoffs. Glycerinather) G.H.ClBrO: Bild. 18, Bromchlorsilber: natürlich vorkommendes 10, 698; 12, 817. Bromchlorwasserstoffs. Glycerinäther: vgl. Bromchlorhydrin; -Glycidather: vgl. Epichlorbromhydrin. Bromchrom, CrBr : 13, 174; Cr<sub>2</sub>Br<sub>3</sub> : 13, 178. Bromcitraconsaure-Anhydrid : vgl. Monobromcitraconsäure-Anhydrid. Bromconylen (Conylenbromid) GaH14Br2: **15**, 867.

Bromerotonylen,  $C_4H_4Br_2$  und  $C_4H_6Br_4$ : 16, 507. Bromcuminsaure, G10H11BrO2 : Bild. **19**, 871. Bromcumol,  $G_9H_{11}Br: 16, 559$ ; G.H.Br. : 17, 531. Bromevan : Darst. 14, 346; 19, 286. Bromdiamylen (Diamylenbromür) G<sub>10</sub>H<sub>20</sub>Br<sub>2</sub> : Umw. in Diamylenoxyd 15, 540; in Rutylen 18, 511. Bromdiphenyl: vgl. Dibromdiphenyl. Bromdracylsaure, C, H, BrO2: 19, 347. Bromdracyls. Aethyl: 19, 847. Baryt: 19, 847. Silber: 19, 847. Bromeisen, FeBra: Verb. mit Eisenoxyd 13, 128. Bromeisenather: 14, 200. Bromelaïdinsäure,  $G_{18}H_{24}Br_{8}G_{2}$ : Bild, 17, 841. Bromerucasaure: vgl. Erucasaurebromid. Bromerythrin: vgl. Tetrabromerythrin. Bromessigsäure : vgl. Mono- und Dibromessigsaure. Bromeuxanthon, G<sub>20</sub>H<sub>9</sub>Br<sub>2</sub>O<sub>6</sub>: 10, 491. Bromglycolsaure, C. H. Bro. : Bild. 11, 286; Umw. in Glyoxylsäure 19, Bromheptylen: vgl. Bromönanthylen. Bromhexylen, GH12Br2 : aus Amylalkohol 16, 508, 520; aus Melam-pyrin 15, 480; Umw. in GeH11Br, G.H.1Br. und in Hexoylen 17, 510. Bromhippursäure, C. H. BrNO.: 16, 353. Bromhippurs. Kalk: 16, 353. Bromhydrindinsäure, CaHaBrNO: : Bild. **11 6**, 584. Bromhydrodichlorhydrin, C.H.Cl.Br: Bild. 10, 477. Bromhypomethulmen; 15, 890. Bromimasatin, G16H9Br2N2O2: 16, 581. Bromimesatin, G<sub>8</sub>H<sub>5</sub>BrN<sub>2</sub>O : 10, 581. Bromjodacetylen (Acetylenbromjodid) 64J<sub>2</sub>Br<sub>3</sub>: Bild. **19**, 486. Bromjodbenzol, C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>BrJ : 19, 456. Bromiridium, Ir, Br, 8 HO: 17, 298. Bromiridium-Bromammonium, IrBr, NH4Br und IrBr, 8NH4Br : 17. 292 ff. Bromiridium - Bromkalium, IrBra, KBr und Ir, Br, 3 KBr : 17, 292. Bromiridium - Bromnatrium, IrBr., NaBr und Ir.Br., 3 NaBr : 17, 292. Bromiridium-Bromsilber: 17, 292. Bromisamsaure, G16H11Br2N3O4: 16, 581. 86

bromorotonsaure.

Bromerotonsäure : vgl. Mono- und Di-

Brommelybdan : MoBr und Derivata .

12, 164; 14, 240; Mo.Br. 14,

239; MoBr. 14, 289; Bromomolyb-

Bromisams. Baryt: 19, 581. Kali: 19, 581. Bromisatinsaure, G. H. BrNO. : Bild. 19, 580. Bromisatins. Baryt: 18: 581. Bleioxyd: 19, 581. 77 Kali: 19, 581. \* Kupferoxyd: 19, 581. \* Natron : 19, 581. 77 Silberoxyd : 19, 581. Zinkoxyd: 19, 581. Bromisobuttersäure: 19, 314. Bromisopropyl (Isopropylbromür) CaH, Br : Bild. und Eigensch. 19, 489, 491; vgl. Brompropylen. Bromkalium : Darst. 16, 155; käufliches 17, 181; sp. G. 12; Lösl. 19, 59; Brechungsindex der Lösungen 10, 69; sp. G. und Ausd. derselben 11, 41; Wärmewirkungen bei dem Mischen mit Wasser 18, 85; Flüchtigkeit 19, 772; Verh. zu den höheren Oxyden des Mangans 11, 100; 13, 96; zu Salpetersäure 18, 104. Bromkohlensäure, COBr. : Darst. 16, Bromkohlenstoff, G.Br.: 14, 652. Bromkohlenstoff, CaBre: Bild. und Reindarst. 15, 444. Bromkupfer (Kupferbromür) Cu.Br : sp. G. 18, 7; Bild. und Verh. am Licht 17, 279. Bromlithium : Darst. 16, 155; Lösl. 11, 40; sp. G. der Lösungen 11, 40, 41; Ausd. derselben 111, 41. Bromluteokobalt (Luteokobaltbromid): 10, 286. Brommagnesium: Darst. 16, 155; sp. G. der Lösungen 11, 41; 12, 49; Ausd. derselben 12, 49. Brommaleïnsäure : vgl. Monobrommaleïnsäure. Brommangan: Krystallf. von MnBr, 4 HO: **10**, 208. Brommenthyl,  $C_{10}H_{19}Br : 16, 540$ . Brommetalle: Darst. 17, 147; sp. W. 17, 50; Zers. der alkalischen Bromüre durch Braunstein 10, 123. Brommethulmen: 15, 389. Brommethyl, EH<sub>3</sub>Br : sp. G. des Gases 10, 12; Kinw. auf Kakodyl 14,

554.

Brommethylen (Methylenbromür)

GH<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>: **12**, 478.

dän 12, 165. Brommorin, GigH, Bra Ga: Bild. 17, Bromnaphtalin : vgl. Mono-, Di-, Tri-, Tetra- und Pentabromnaphtalin. Bromnaphtylammonium, (G10H7)H2NBr: Bild. 10, 890. Bromnatrium; sp. G. 10, 67; Lösl. 19, 59; Brechungsindex der Lösungen 10, 69; sp. G. der Lösungen 11, 41; Ausd. 11, 41; Flüchtigkeit 19, 772; Verb. mit broms. Natron **10**, 126. Bromnicotin, G10H12Br2N2: Bild. 17, Bromnicotin-Platinchlorid: 17, 440. Bromniob : 11 1, 153. Bromnitranisol,  $G_7H_6(N\Theta_2)Br\Theta$ : Bild. **19**, 459. Bromnitroamylulminsäure: 15, 390. Bromnitrobenzoësaure, G, H4(NO2)BrO2: verschiedene Modificationen 18, 333; Darst. 19, 343; Krystallf. 19, 344. Bromnitrobenzoës. Aethyl: 19, 845, 346. Bromnitrobenzoës. Baryt : 19, 344, Bromnitrobenzoës. Kali: 19, 344. Magnesia: 19, 844, 345. Bromnitrobensol (Monobromnitrobensol, Nitrobrombenzol)  $G_6H_4Br(N\Theta_2)$ : Bild. 19, 555; isomere Modificationen 16, 423; 19, 457; Schmelsp. 19, 451. Brownitrodracylsaure,  $G_7H_4Br(N\Theta_9)\Theta_4$ : Darst. 19, 348. Bromnitrodracyls. Aethyl: 19, 848. Baryt : 19, 348. Magnesia: 19, 348. Silber: 19, 848. Bromnitrophylligenin,  $G_{21}H_{22}Br(N\Theta_2)\Theta_6$ : 18, 558. Bromnitrophyllirin, GgrHsgBr(NOg)Ott: **18**, 558. Bromnitrosodioxindol, G. H. Br. (NO)NO. : 19, 640. Bromnitrosooxindol, C8H5Br(NO)NO: **19**, 642. Bromnitrotoluol, G, H, Br(NO2): Umw. in Bromnitrodracylsäure 19, 348

Bromnonylen,  $C_0H_{18}Br_2$ : **16**, 510.

Bromoathyl-Verbindungen : vgl. Bromathyl-Verbindungen.

Bromoctylen,  $G_8H_{18}Br_2$ : **16**, 509.

Bromölsäure : vgl. Oelsäuredibromid und Monobromölsäure.

Bromönanthylen (Brombeptylen) C, H, Br. : aus Amylalkohol 16, 509; aus amerikanischem Petroleum 16,

Bromönanthyliden,  $G_7H_{12}Br_2$ : Bild. **19**, 538.

Bromoform, GHBr<sub>3</sub>: Bild. aus Dibrombernsteinsaure 14, 860; Einw. von Ammoniak 11, 345; Einw. auf Zink-Mthyl 17, 469.

Bromorcin: vgl. Mono- und Tribromor-

Bromotriconsaure: Isomerie mit Dibrombuttersäure 14, 458.

Bromoxaform, G<sub>8</sub>HBr<sub>5</sub>O<sub>2</sub> : Bild. 15,

Bromoxindol, G8H6BrNO: 19, 641. Bromparaoxybenzoës. Aethyl,

 $G_7H_3Br_2(G_2H_5)\Theta_8$ : **19**, 895. Bromphenyl: vgl. Monobrombenzol.

Bromphenylamin : vgl Bromanilin. Bromphloretin: vgl. Tetrabromphloretin.

Bromphosphor, PBr<sub>8</sub>: Darst. 17, 188; PBrs: gelbe und rothe Modification **17**, 189.

Bromplatin - Bromkalium : sp. G. 18,

Brompropionsäure: vgl. Monobrompropioneäure.

Brompropylen (Propylenbromür, Monobromisopropylbromür) G<sub>8</sub>H<sub>6</sub>Br<sub>2</sub>: Darst. 10, 461; 18, 447; aus Jodallyl u. s. w. 17, 492 (besondere Eigensch. eines Gemisches von Brompropylen und Bromäthylen 18, 447); Bild. ans Isopropylbromar und Eigensch. 18, 489; Einw. auf essigs. Silber 10, 464; auf Triäthylphosphin 14, 486; Umw. zu Allylen 14, 658; gebromtes Brompropylen (Monobrompropylenbromür) G<sub>8</sub>H<sub>5</sub>Br<sub>8</sub> : **10**, 462; 17, 527; damit isomere Verb. 10, 462, 475; über gebromtes Propylen-GaH4Br2 vgl. bei Propylen. Bromquecksilber, HgBr: Krystallf. 12.

Bromquecksilberäther: 14, 200. Bromquecksilberäthyl: Bild. 19, 502. Bromresorcin, C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>Br<sub>8</sub>O<sub>2</sub>: 17, 558.

Bromrubidium : Zus. und Eigensch. 16, 186.

Bromrutylen (Rutylenbromür) G10H18Bre: **19**, 511.

Bromsaure : Bild. 11, 101; 16, 154; Reindarst. 15, 75.

Bromsalpetersäure: Bild. 18, 108; Einw. von Mercaptan 14, 589.

Bromsalpetrige Saure : 18, 102.

Broms. Baryt : Zus. u. Form der Krystalle 10, 127.

Broms. Didymoxyd: 12, 139.

Broms. Kali : sp. G. 10, 67; Krystallf. **10**, 127.

Broms. Kalk : Zus. u. Form der Krystalle 10, 127.

Broms. Lanthanoxyd: 12, 139; 14,

Broms. Natron: sp. G. 10, 67; Verb. mit Bromnatrium vgl. bei diesem.

Broms. Silberoxyd : Krystallf. 10, 127.

Bromselen, SeBr : Bild. und Verh. 19, 131.

Bromselen, SeBr. : Bild. und Verh. 19, 182.

Bromsilber : natürlich vorkommendes 10. 698; 14, 1038; sp. G. 12, 12, Löslichkeitsverhältnisse 14, 814; Lösl. in wässerigem Ammoniak 18, 202; Verh. im Licht 16, 285; Einw. des Ozons und des Lichts 18, 272; Verb. mit salpeters. Silber 10, 256; 11, 207; 12, 229.

Bromsilicium-Bromwasserstoff, SigBra, 2 HBr : 10, 169.

Bromstearinsaure, G18H25BrO2 : Bild. 16, 334.

Bromstearolsaure: vgl. Stearolsaurediund -tetrabromid.

Bromstrontium: sp. G. 18, 17; Lösl. 11, 40; sp. G. der Lösungen 10, 67; 11, 42; 12, 49; Ausd. derselben 11, 42; 13, 49; Brechungsindex 10, 69.

Bromstyrol,  $G_8H_8Br_2$ : **19**, 615. Bromtellur, TeBr. : Darst. 10, 215.

Bromtellur-Bromkalium : Krystallf. 10, 216.

Bromthallium, TlBr: 15, 185; 17,

Bromthallium, Tl2Br4 und Tl4Br6: 17,

Bromthallium, TlBrs: 17, 251.

Bromthalliumäther: 17, 252. Bromthallium-Ammoniak : 17, 251. Bromthallium-Bromammonium : 17. 251, 252. Bromthiosinnammoniumoxyd: 19, 424. Bromtoluylen, G, H, Br : 19, 600. Bromtriamylen (Triamylenbromür) G<sub>15</sub>H<sub>20</sub>Br<sub>2</sub>: Umw. in Benylen 19, 585. Bromuntersalpetersäure: 18, 103. Bromuran, UrBr : 14, 260. Bromvalerylen (Valerylendibromür) GaHaBra: 17, 507; 18, 509. Bromvalerylen (Valerylentetrabromür) G<sub>8</sub>H<sub>8</sub>Br<sub>4</sub>: **13**, 507; gebromte Modificationen, G.H.Br.;Br. : 17, 507; **19**, 510. Bromvalylen,  $G_5H_6Br_6: 16, 510.$ Bromvanadin : 11, 168; Zus. 16. 220. Bromvinyl : vgl. Aethylen. Bromwasserstoffsäure : Darst. 15, 76; 17, 147; sp. G. der wässerigen Lösung 11, 438; über wässerige von constantem Siedep. 18, 65; Einw. von übermangans. Kali 11, 100; des electr. Stroms auf wässerige Säure 11, 101; Verh. gegen susammenge-setzte Aether 17, 461. Bromwasserstoffs. Acetylen: 17. Aethylendiäthyldiamin: 12, 389. Bromwasserstoffs. Amylen : abnorme Dampfd. 16, 85; Dissociation des Dampfs 19, 40. Bromwasserstoffs. Berberin: 15, 380: **16**, 452. Bromwasserstoffs. Bromnicotin: 17. Bromwasserstoffs. Chinidin: Lösl. 10, Bromwassers toffs. Diathylendiathyldiamin : 13, 389. Bromwasserstoffs. Diathylentriathyltriamin: 14, 518. Diathylentriamin: Bromwasserstoffs. **14**, 514. Bromwasserstoffs. Diagobenzol: 17. Bromwasserstoffs. Dibromdiazobenzol: **17**, 438; **19**, 452. Bromwasserstoffs. Dibromdibarbitursaure : 17, 685.

Bromwasserstoffs. Dibromtyrosin: 16.

Bromwasserstoffs. Glycerinäther : vgl.

Bromhydrin, Dibromhydrin und Tri-

619.

bromhydrin.

Glycidather : vgl. Bromwasserstoffs. Epibromhydrin und Epidibromhydrin. Bromwasserstoffs. Glycolather, G.H.BrO: Bild. 12, 492. Bromwasserstoffs. Guanin: 16, 411. Hydrasotoluid: 19, 465. Bromwasserstoffs. Mauvein: 16, 420. Methylbrucin: 13, 398. Bromwasserstoffs. Methylstrychnin: 18, 897. Bromwasserstoffs. Phenylendiamin: 16, Bromwasserstoffs. Rosanilin: 15, 348. Terpilen : 14, 681; 15, 459. Bromwasserstoffs. Tetrabromnaphtalin.  $G_{10}H_4Br_4$ , 2 HBr : **16**, 568. Bromwasserstoffs. Tetrabromtetrasodiphenyl: 17, 436. Bromwasserstoffs. Thialdin: 19, 428. Toluylendiamin: 14, · 518. Bromwasserstoffs. Triathylentriamin: 14, 515. Bromwasserstoffs. Triphenylrosanilin: **16**, 418. Bromwasserstoffs. Valerylen: 17,506. Zinkanil : 16, 412. Bromwismuth : 13, 198, 194; 15, Bromwismuthäther: 14, 594. Bromwismuth - Bromammonium : 14. 272. Bromwolfram, WoBr. : 10, 185. Bromwolfram, Wo.Br. : 14, 231. Bromsink : sp. G. 12, 17; sp. G. der Lösungen 11, 41; 13, 49; Ausd. der Lösungen 13, 49. Bromsinkäther: 14, 200. Bromsink-Bromammonium : sp. G. 13, 17. Bromzinn, SnBr<sub>2</sub>: sp. G. 18, 17. Bromsinnäther: 14, 200. Brom-Verbindungen : vgl. auch Mono-, Di-, Tri- u. s. w. Brom-Verbindungen. Brongniartin (Glauberit) : künstl. Bild. 10, 144; von Nancy, Anal. 18, Bronze: vgl. Legirungen. Bronziren: von Eisen und Zink 17, 759. Bronsit: opt. Verh. 14, 988; aus Obersteiermark 19, 981.

Brookit: Vork. im Diamentsand Brasiliens 16, 661; Krystallf. des Brookits aus dem Maderaner-Thal 11, 688; 14, 977; Pseudomorphose nach Sphen 11, 745; künstl. Darst. 16, 211; 17, 218.

Brucea sumatrana : Unters. des Fetts 19, 697.

Bruein, 637.

Bruein, 638 + 180 + 18

Brueinbromäthylammoniumbromür,  $G_{22}H_{20}(G_4H_4Br)N_2G_4$ , Br : 14, 542. Brueinbromäthyl - Platinchlorid : 14,

Brucinvinylammoniumoxydhydrat: 14,

542.
Brucinvinyl-Platinehlorid: 14, 542.
Brucit: 18, 758; 14, 979, 980; 15, 718; vgl. Texalith.

Brunnenwasser: vgl. Wasser, natürlich vorkommendes.

Brunolsäure : 16, 447.

Brushit: von Avis und Sombrero, Krystallf. und Zus. 18, 908.

Bryonia alba: Unters. der Wurzel 11, 521.

Bryonin : 11, 521 f.

Bryonitin : 11, 522; 14, 756.

Bryoretin : 11, 522.

Bucheckern (Bucheln): Zus. 17, 607; Oelgehalt 12, 714; 18, 731.

Buchenrinde: vgl. Fagus sylvatica.
Bucholsit: Besiehung zu Sillimanit
18, 755.

Bachwaisen (Polygonum Fagopyrum):
Zus. desselben 11, 655; gelber
Farbstoff sus den Blättern 10, 489;
12, 527; Bedarf an Chlormetallen
bei der Entwickelung 16, 606.

Bucklandit: von Achmatowsk 13, 768 f.; von Laach, identisch mit Orthit 16, 814; vgl. Epidot.

Büretten : vgl. Apparate.

Buntkupfererz: von Ramos in Mexico 10, 658; von Lauterberg am Harz 14, 972; Umwandl. in Kupferindig 14, 970; als Hüttenproduct 18, 685; künstliche Bild. 17, 825; von Monte Leccia (Corsica) 19, 915. Bustamit: vom Monte Civillina 19, 929; aus Mexico 19, 932.

Butalanin : vgl. Amidovaleriansäure. Butamylen ,  $\Theta_4H_6$ ,  $\Theta_5H_{10}$  : ob identisch mit Nonylen **16**, 511.

Butea frondosa: fettes Oel aus den Samen 14, 741.

Butter: fiber die Anal. derselben 15, 634; Verbrennungswärme 19, 784. Butteressigsäure: 11, 294; Doppel-

salze mit Chlormetallen 16, 331.
Butteressigs. Glycol,

(C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)(C<sub>4</sub>H<sub>7</sub>⊕)(C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>⊕)⊕<sub>2</sub>: Bild. 13, 488, 489; Darst. 18, 438, 440.

Buttermilchsäure : vgl. Butyrylmilchsäure.

Buttersäure, C4H8O2:

Vork. im Guano und verschiedenen Excrementen 10, 402; in gefaulter Hefe 10, 403; in Fleischfüssigkeit 10, 559; im Brunnenwasser 12, 363; im Moorwasser 10, 358; in Mistjauche, schlechtem Cider u. a. 12, 864; in den Früchten von Gingko biloba 14, 454; im Oenanthäther 14, 464; im Holztheer 19, 811.

Bild. aus chinesischem Wachs 16, 303; bei der Fäulniß von Mehl 11, 231; bei der Destillation von Torf 11, 280; 12, 742; aus Valeriansäure 11, 544; aus Acthylorotonsäure 16, 384; aus Crotonsäure 19, 316; bei der Gährung von diabetischem Harn 11, 571; aus Schleimsäure 18, 263; aus Arnicin 14, 753; aus Aphrodaescin 15, 491; Synthese aus Acthyl 12, 335; angebliche Synthese aus essigs. Natron und Natriumalkoholat 17, 335.

Sp. G. 12, 7; Transpz. 14, 34; Identität mit Aethylessigsbure 15, 808; Einw. von Fünffach-Bromphosphor 12, 280; von Fünffach-Schwefelphosphor 12, 356; von Brom 14, 454; 15, 248; von Chlor 14, 454, 462; von Schwefelsäureoxychlorür 19, 285; Destillationsproducte butters. Salze 11, 220, 295.

Verb. mit Zucker 18, 508; vgl. bei Isobuttersäure.

Buttersäure, wasserfreie (Buttersäure-Aubydrid,  $\Theta_8H_{14}\Theta_8$ : Verb. mit Chlor und Jod **15**, 248.

Buttersäure - Aldehyd und Alkohol : vgl. Butyral und Butylalkohol.

Buttersäuregährung: vgl. Gährung. Butters. Aethyl, GAH7(GHA)O. : sp. G. 18, 7; Transpz. 14, 35; Bild. aus Butyrin 19, 812. Butters. Amyl,  $G_4H_7(G_8H_{11})G_9$ : sp. G. **18**, 7.

Butters. Cetyl,  $G_4H_7(G_{16}H_{88})\Theta_2$ : Eigensch. 💵 📆 518.

Butters. Cholesterin: 11, 418.

Butters. Glycol, einfach- $(\Theta_2H_4)(\Theta_4H_7\Theta)H\Theta_2$ : Bild. 18, 438. Butters. Glycol, zweifach-,  $(G_2H_4)(G_4H_7\Theta)_2\Theta_2$ : Bild. **12**, 486.

Butters. Jod : Darst. und Verh. 14, 348.

Butters. Kalk : Producte der trockenen Destillation 10, 426; 11, 295; Verh. gegen übermangans. Kali 💵 🗸 ,

Butters. Menthyl,  $G_4H_7(G_{10}H_{19})G_2$ : 14, 683.

Butters. Morphin: 16, 445.

Natron: Einw. von Chlorjod 14, 348.

Butters. Trehalose: 11, 419. Yttererde: 17, 205.

Butyl, 2 G4H9: aus leichtem Steinkohlenöl 10, 418.

Butylactyl, GAHAO: als Radical der Butylmilchsäure: 11, 255.

Butylactylsäure: vgl. Butylmilchsäure. Butylaldehyd : vgl. Butyral.

Butylalkohol (Alkohol der Buttersäure) CAH,00: Vork. im Runkelrübenfuselöl 10, 352; Bild. aus Butylglycol 14, 655; aus Erythrit 16, 508; aus Aethyl 17, 335; Umw. in Propyl- und Butylaldehyd 17, 386; Einw. von Dreifach - Chlorphosphor 19, 487; vgl. Butylenhydrat und Pseudobutylalkohol.

Butylamin, C4H11N : Bild. aus Wolle **11**, 381.

Butylbutyron: vgl. Butylönanthol.

Butylen (Ditetryl) G4H8: Synthese 11, 215; Bild. aus Amylalkohol 10, 462 (vgl. Dibutylen); aus Erythrit 16, 504; Darst. und Eigensch. 17, 500. - Mono- und Dibrombutylen, G. H. Br und 6, HaBra : 16, 506.

Butylendiamin, G4H8, H4N2 : Bild. aus Cyanathylen: 17, 412. Butylendiamin-Platinchlorid: 13, 412. Butylenglycol (Butylglycol)  $G_4H_8$ ,  $H_2O_2$ :

Bild. 13, 498; Umw. in Butylalkohol 重4,655.

Butylenhydrat,  $G_4H_{10}O: 16, 504; 17,$ 501.

Butylmilchsäure (Butylactyl- oder Butylactinsaure) G.H.O., H.O. : Bild. aus Amylglycol 11, 255; ob identisch mit Acetonsäure 14, 454; Bild. aus Brombuttersäure 14, 456, 458; vgl. Oxybuttersäure.

Butylmilchs. Baryt: 11, 255.

Kalk : 11, 255. Zink: 11, 255; 14, 456.

Butylönanthol (Butylhutyron)  $G_4H_9, G_7H_{13}O: 111, 296,$ 

Butylphosphorigsaurechlorür,  $PG_4H_9OCl_2: 19, 487.$ 

Butylwasserstoff (Tetrylwasserstoff) GAH10: als Bestandtheil des amerikanischen Petroleums 16, 524; 18, 507.

Butyral (Butyl-, Butyryl- oder Buttersaure-Aldehyd) G4H8O: Bild. bei der trockenen Destillation des butters. Kalks 11, 295; 17, 335; aus Butylalkohol 17, 386; Siedep. 11, 295; 17, 336.

Butyramid, G. H. NO: Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 11, 314, 315. Butyrodichlorhydrin, G.H. (G.H.O) OCL: **19**, 503.

Butyron, G4H7O,G8H7 : Darst. und Siedep. 11, 295.

Butyronitril: vgl. Cyanpropyl.

Butyryl, 26,H,O: Darst. und Verh. 14, 435.

Butyryläthylär : vgl. Aethylbutyral. Butyrylbutylactins. Aethyl: 19, 376. Butyrylglycols. Aethyl, G. H, 404: 19, 376.

Butyrylhyperoxyd,  $\Theta_8H_{14}\Theta_4$ : **16**, 318. Butyrylmethylür : vgl. Methylbutyral. Butyrylmilchsäure (Buttermilchsäure)  $(G_8H_4\Theta)(G_4H_7\Theta)H\Theta_6$ : Const. **14**, 375.

Butyrylmilchs. Aethyl (buttermilchs. Aethyl  $(G_nH_4\Theta)(G_4H_7\Theta)(G_2H_5)\Theta_2$ : Bild. 12, 295; Const. als Oxybutyroxylpropionsaureather 18, 272; Verh. 18, 278.

Butyryl-Verbindungen : vgl. auch Dibutyryl-Verbindungen.

Buxin: 13, 565; ob identisch mit Bebeerin 13, 548.

Buxinsäure : 13, 565.

Buxoflavin: 12, 565.
Buxus sempervirens: Bestandtheile 12, 565.

## C.

Caba longa: Brucingehalt 15, 373. Cabocle: 10, 653.

Cacaobaum (Theobroma Cacao): Anal. der Asche versch. Theile 13, 548 f. Cacaobahnen: Zus. 13, 593; Fettge-

halt 19, 698; Unters. verschiedener Sorten 10, 581; Erk. einer Verfälschung mit Stärkmehl 14, 739.

Cacaobutter: Bestandth. 12, 594; Prüf. auf Wachs und Talg 16, 713; Erk. eines Gehalts an Talg 18, 742.

Cacaostearin: 13, 581.

Cadmium:

Gew. in Belgien 17, 749; Atomgew. 19, 219; 12, 3; 13, 181; sp. G. 12, 12, 13, 112; Ausd. 12, 10; 14, 17; 19, 24; Schmelzp. 15, 169; Siedep. 12, 25; 16, 25; Dampfd. 13, 25; electr. Leitungsvermögen 11, 108; Wärmeleitungsvermögen 11, 111; Verh. gegen schweflige Säure bei 200° 17, 142; Lösl. in Säuren bei Gegenwart von Platinchlorid 17, 242.

Erk. 10, 595; durch Flammenreactionen 19, 779; Best. 12, 692; 13, 644; 15, 607; Trennung von Zink 16, 595; 11, 622; von Kupfer 11, 623; 13, 659; von Blei 13, 660; Anw. sur Reduction und Best. des Silbers 19, 811; über Cadmiumlegirungen vgl. Legirungen.

Cadmiumamalgam : zum Plombiren der Zähne 10, 621.

Cadmiumoxyd : Einw. von Chlor 14,

Cadmiumoxyd-Kali: 19, 224. Cadmiumzinkspath: vgl. Zinkspath.

Vork. in den Mutterlaugen von Soolwasser 18, 117; 14, 177, 181; 15, 811; im Lepidolith 14, 1002; im Tryphylin 14, 1032; 15, 762; im Carnallit von Stafsfurt 15, 767; im Melaphyr 18, 168; 19, 150.

Darst. des Metalls 14, 177; reiner

Verb. aus Lepidolith und Glimmer 17, 186; aus Nauheimer Mutterlaugensals 17, 188; 18, 169.

Atomgew. 14, 178; 16, 186, 189; Spectrum 14, 41; 16, 187; Trenung von Rubidium 15, 122; 16, 187; Erk. mittelst Phosphormolybdansaure 19, 794.

Cäsiumalaun: vgl. schwefels. Thonerde-Cäsiumoxyd.

Cäsiumoxydhydrat : 14, 178.

Cäsiumplatinsulfür : vgl. 8chwefelplatincäsium.

Caffee : vgl. Kaffee.

Caffeidin,  $G_7H_{12}N_4\Theta$ : 14, 528.

Caffein (Theein)  $C_8H_{10}N_4O_2$ : Gehalt des Paraguaythee's an Caffein 14, 773; Vork. in den Kola-Nüssen 18, 632; Bild. aus Theobromin 14, 527; Darst. 16, 412; 19, 470; Ausziehem mit Benzol 16, 642; Const. 14, 527; 17, 629; Einw. von Barytwasser 14, 528; Verh. gegen Phosphormolybdänsäure 16, 702; Verb. mit Jodäthyl und Jodmethyl 18, 437; mit Chlorjod 19, 416; Erk. 14, 871; 17, 780; Ermittelung im Thee 16, 708.

Cajeputen,  $G_{10}H_{16}$ : **18**, 481. Cajeputenhydrate: **18**, 480 f.

Cajeputöl: Unters. 13, 480; sp. G. und optisches Verh. 16,646; Umw. in Camphresinsäure 16,400.

Caïl-Cedra: vgl. Swietenia senegalensis. Caïl-cedrin: 11, 525.

Caïncetin : Bild. und Eigensch. 15,

Caincetin-Baryt : 15, 488.

Caïncetin-Kali: 15, 488.

Caïncin: Spaltung in Caïncetin und Zucker 15, 488.

Calaït : aus Persien, Anal. 17, 864; vgl. Türkis.

Calcescenz : 18, 80.

Calcimangit : vgl. Spartaït.

Calcit : vgl. Kalkspath.

Calcium:

Reduction auf chemischem Wege 11, 125; 12, 129, 256; 13, 118; 17, 190; Darst. von Legirungen 12, 130; Eigensch. 11, 126; 13, 119; Atomgew. 13, 5; electr. Leitungsvermögen 11, 108; Erk. durch Spectralreaction 13, 604; durch Flammenfürbung 13, 611; vgl. Kalk. Calciumoxysulfuret: über dessen Bild.

und Vork, in den Sodarückständen 19. 168.

Calcoferrit: von Battenberg 11, 723. Callaïs: von Lockmariaquer, Anal. 17, 864.

Calluna vulgaris: Gehalt an Quercetin 19, 654.

Calmusol: sp. G. und opt. Verh. 16, 546, 547.

Calomel: vgl. Chlorquecksilber Hg<sub>8</sub>Cl. Calophyllum Calaba: Fettgehalt der Frucht 18, 631.

Calophyllum inophyllum : fettes Oel aus den Saamen 14, 742; Unters. des Fetts 19, 697.

Calorescenz : 19, 80; 19, 79.

Calorimeter : vgl. Apparate.

Cambium: über dessen Bild. in den Pflanzen 18, 527.

Campecheholz: Erk. des Farbstoffs 10, 649.

Camphen,  $G_{10}H_{16}$ : **11**, 441; inscrives **15**, 457, 458.

Campher, gewöhnlicher (Campholsäurealdebyd)  $C_{10}H_{16}\Theta$  : künstl. Bild. aus Terpentinol 11, 441; Krystalif. 13, 508; Rotationsvermögen der Lösungen 11, 49; Verh. bei der Destillation 16, 556; Einw. von alkoholischer Kalilösung 11, 442; von Kali-Kalk 11, 444; von Schwefelsäure 10, 482; 15, 464; von Fünffach-Chlorphosphor 18, 486; von Brom 15, 462; Bromderivate 19, 622; von Essigsaure 16, 464; Verh. gegen Oxydationsmittel und Natriumamalgam 17, 537; gegen Natrium und Aethylderivate 19, 628; Verh. gegen Eiweiß 19,829; dem Campher isomere Substanz 18, 488; optische Eigensch. u. s. w. des Camphers der Matricaria 16, 555; Borneocampher vgl. BorneoL

Campherol: Umw. in Camphresinsaure 16, 400; vgl. Laurus Camphora.

Camphersaure,  $\Theta_{10}H_{16}\Theta_4$ : Darst. 16, 393; Schmelzp. 17, 403, 587; optisch verschiedene Modificationen 16, 894; Verh. gegen Jodphosphor 17, 537; vgl. Paracamphersaure.

Camphersaure, wasserfreie (Camphersaureanhydrid)  $C_{10}H_{14}O_3$ : Bild. neben Camphersaure aus Campher 16,893; Verh. gegen Baryumhyperoxyd 16,819.

Camphers, Baryt: Zus 15, 271; 17, 403.

Camphers. Kali : 15, 270.

" Kalk: 15, 271; 17, 408; Products der trockenen Destillation 13, 844.

Camphers. Kupferoxyd: Producte der trockenen Destillation 19, 410.

Camphers. Lithion: 15, 270.
" Magnesia: 15, 270.

Natron: 15, 270. Zink: 15, 271.

Camphol : vgl. Borneol.

Campholsaure, G10H18O2 : Darst. und

Verh. gegen Kali 11, 444.

Campholsäurealdehyd : vgl. Campher. Camphoramid ,  $G_{10}H_{18}N_{3}\Theta_{4}$  : 14, 883. Camphoranilid : vermuthete Bild. 14, 883.

Camphorylhyperoxyd: Baryumverbindung 16, 319.

Camphren, C<sub>2</sub>H<sub>14</sub>O: Darst. und Rigenschaft. **16**, 484; **15**, 464.

Camphrensaure,  $\Theta_0H_8\Theta_4$ : Darst. und Zus. **15**, 465.

Camphrens. Baryt : 15, 465.

Blei : 15, 465.

Silber: 15, 465.

Camphresinsäure, C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O<sub>7</sub>: Bild. aus Campher, ätherischen Oelen und Harsen 16, 395 ff.

Camphresins. Aethyl: 16, 397.

Baryt: 16, 397.

, Blei : **16**, 397. , Kalk : **16**, 397.

Kupfer: 16, 397. Magnesia: 16, 397.

Methyl : **16**, 398. Silber : **16**, 397.

Cam-wood : vgl. Rothhols.

Canadol: **19**, 893.

Canarium commune: Unters. des Fetts 19, 696.

Cancrinit: aus dem Tunkinsker Gebirge 12, 800; vom Ditro in Siebenbürgen 14, 1015; von Barkevig in Norwegen 15, 752.

Canthariden: Aschenbestandtheile 19, 756.

Cantharidin: Verbreitung in den Canthariden und Vork. in verschiedenen Mylabrisarten 18, 597; Gehalt daran in Cantharis versicatoria, C. vittata und Mylabris Cichorei u. s. w. 10, 566; 18, 572; Darst. 18, 646; 19, 571; Eigensch. 18, 571.

Cantonit : 16, 657.

Caoutchin: 18, 495.

Caoutchoue (Kautschuk): Zus. 18, 496; Gehalt des rohen an Schwefel und Chlor 18, 494; Lösl. in Naphtalin 18, 561; Porosität 19, 45; Permeabilität für Gase 19, 52; Veränderung an der Luft 18, 496; 18, 575; Producte der trockenen Destillation 18, 494; 14, 689; Anw. von gechlortem Caoutchoue als Surrogat des Horns 18, 852.

Caoutehoue-Röhren: vgl. Apparate.

Capillarimetrie : 17, 5.

Capillarität: Trennungswirkungen durch Capillarität 14, 68; Abhängigkeit der Capillarität des Wassers von anderen Substansen 17, 5; Bestimmung der Capillaritätsgröße 17, 5; Besiehungen zwischen Capillarität und Zus. 17, 6; Capillaritätscoöfficient 17,6; capillare Wahlverwandtsehaft 19, 8.

Caprinsaure,  $G_{10}H_{20}\Theta_2$ : Vork. in sog. Osnanthather 18, 321; 14, 464. Caprinylaldebyd: als Bestandtheil des

Rautenöls 18, 821.

Capronitril: vgl. Cyanamyl. Capronsaure,  $\Theta_6H_{12}\Theta_2$ :

Vork. im Cocosnussol 18, 822; in der Wursel von Arnica montana 14, 752; in den Blüthen von Satyrium hircinum und in dem Fruehteisch von Gingko biloba 17, 840; Bild. im Moorwasser 16, 853; Synthese aus Amylwasserstoff und Chlorkoblenoxyd 18, 822; angebliche Synthese 16, 815; 17, 835.

Optisch wirksame Modification 10, 851; Eigensch. der aus Cyanamyl dargestellten 18, 322; Umw. in Leucin und Leucinsäure 15, 249.

Caproyl : vgl. Hexyl.

Caproylaldehyd (Capronylaldehyd)

6.H<sub>18</sub>O: Darst, und Eigensch. 18,

822; vgl. Hexylaldebyd.

Caproylalkohol (Alkohol der Capronsture) C<sub>0</sub>H<sub>14</sub>O: Bild. aus essigs. Caproyl 15, 411; Eigensch. des aus Caproylaldehyd dargestellten 16, 322; vgl. Hexylalkohol und Hexylenhydrat.

Caproylen : vgl. Hexylen.

Caproyl-Verbindungen : vgl. auch Hexyl-Verbindungen.

Caprylather (Octylather) G<sub>0</sub>H<sub>17</sub>)<sub>2</sub>O: Darst. und Siedep. **18**, 514.

Caprylalkobol (Octylalkohol, Caprylenhydrat) C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>O: Darst. aus Ricinõlsäure II, 305; IS, 513; aus den Kohlenwasserstoffen des amerikanischen Erdöls IS, 529; Eigensch. IS, 529; IS, 518; Const. als Methylcaproylcarbinol IV, 504.

Caprylamin (Octylamin): Darst. aus Chlorcapryl und Ammoniak 16, 529. Caprylen (Octylen) C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>: Darst. aus Chlorcapryl 15, 886; 16, 529; aus Amylalkohol 16, 509; Bild. aus Dinitrooctylen 17, 517; Verb. mit

Wasserstoffsäuren 10, 426. Caprylenglycol (Octylenglycol)  $\Theta_8H_{18}\Theta_2$ :

Bild. aus Bromcaprylen 17, 517.
Caprylenoxychlorid (Octylenoxychlorid, chlorwasserstoffs. Caprylenoxyd)
C<sub>8</sub>H<sub>47</sub>ClO: Darst. und Eigensch. 17, 517.

Capryliden,  $G_8H_{14}$ : Darst. 19, 488 f. Caprylsäure,  $G_8H_{16}G_2$ : Vork. in gefaulter Hefe 10, 403; im Oenanthäther 13, 821; im Cocosnufsöl 13, 822; 14, 464; in der Wurzel von Arnica montana 14, 752; Bild. aus chinesischem Wachs 16, 803; Caprylsäure aus Runkelrübenfuselöl 10, 858; aus Oenanthäther 14, 464.

Caprylwasserstoff (Octylwasserstoff)

\$\mathbb{G}\_8\mathbb{H}\_{18}: aus amerikanischem Steinöl,
sp. G., Siedep. und Dampfd. 16,
524, 528; aus dem Erdöl von Burmah 14, 429; aus Cannelkohlentheeröl 16, 582; aus Amylalkohol
16, 509; Bild. aus Cocinylwasserstoff 18, 841.

Capsella bursa pastoris : Unters. der Samen 11, 585.

Capsuluescinsaure: 19, 698.

Carajuru (Farbmaterial): 10, 487.

Caramel: 10, 498; lösliches, Zus. 14, 80; dialyt. Unters. 14, 79; vgl. Zucker.

Caramelan: Darst. 10, 498; Bild. aus Stärkezucker und Verh. 15, 471.

Caramelen : **10**, 499. Caramelin : **10**, 499.

Carapa guyanensis und tulucana: Unters. der Rinde 13, 538; 14, 769; Fettgehalt der Frucht 19, 681.
Carapin: 14, 769.

Carballylsäure (Tricarballylsäure)  $C_0H_0O_0$ : Bild. aus Tricyanallyl 16,

857; aus Aconitsäure 17, 395; aus

Register f. 1857-1866.

aconits. Aethyl 17, 896; Eigensch. 17, 895; Krystallf. 18, 895. Carballyls. Aethyl: 18, 895. Amyl: 19, 895. Baryt: 17, 396. Blei : 19, 896. Kalk: 19, 896. Kupfer : 16, 896. Natron: 16, 896. Carbamid : vgl. Harnstoff. Carbamins. Aethyl : vgl. Urethan. 279. Carbanilamid: vgl. Phenylharnstoff. Carbanilid: vgl. Diphenylharnstoff. Carbanilsäure (Carbanilidsäure) : Identität mit Benzaminsäure (Amidobensoë-680. saure) 19, 837; 17, 844. Carbinol : als Beseichnung für die Alkohole 17, 460. Carbodimethyldiathyl, GH14: Synthese **19**, 498. Carbodiphenyltriamin : vgl. Melanilin. . Carbododecaathyltetraphosphoniumchlo-. rid, C(C2H4),2P4Cl4: Bild. 14, 488. Carbohydrochinonsäure, G, H, O, : Bild. und Eigensch. 13, 306; 13, 280; aus Kaffecextract 14, 885; aus Chinasaure 19, 407; Verh. gegen Sauren 19, 385; Verschiedenheit von der Protocatechusäure 15, 822. Carbohydrochinons. Aethyl: 18, 280. Blei : 13, 807. Carbolsäure : vgl. Phenol. Carbomethyltriamin : vgl. Methyluramin. Carbon: vgl. Diamant. Carbonusninsaure,  $G_{19}H_{16}\Theta_8$ : **19**, 661. Carbonyl : vgl. Kohlenoxyd. Carbonyloxalyldiphenyldiamin : vgl. Diphenylparabansaure. Carbopyrrolamid (Dipyromucamid)  $C_5H_5N_2\Theta$ : 18, 266, 269. Carbopyrrolsaure, CaHaNO: 18, 267. Carbopyrrols. Baryt: 18, 267. Blei : 18, 268. Carbostyril, G9H7NO: Bild. aus Amidosimmisäure 16, 341. Carbothiacetonin, G10H18N2S2 : Verb.

mit Schwefelwasserstoff 12, 353.

min, Triathylguanidin) G(G2H5)aH2Na:

Carbotriäthyltriamin (Cyantriäthyldia-

Bild. 14, 516; Const. 19, 419.

516.

516.

Carbotriathyltriamin-Goldchlorid: 14,

Carbotriathyltriamin-Platinchlorid: 14,

Carbotriamin : vgl. Gusnidin. Carbotriphenyltriamin (Cyantriphenyldiamin, Triphenylguanidin) G(G<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>H<sub>2</sub>N<sub>3</sub> : Bild. aus Ánilin und Chlorkohlenstoff, CCl4: 11, 351; aus Anilin und Chlorpikrin 19, 426; Const. 14, 516; 19, 419. Carbotriphenyltriamin - Platinchlorid: 11, 352. Carboxylsaure,  $\Theta_{10}H_4\Theta_{10}$ : Bild. 15, Carboxyls. Ammoniak : 15, 279. Kali : 15, 279. Cardone : Oelgehalt der Samen 19, Carduus marianus : Oelgehalt der Samen **19**, 698. Carinthin: 11, 696, 698. Carmenit : Anal. 18, 868. Carminroth,  $G_{11}H_{12}G_7$ : 19, 646. -Baryt : 19, 647. -Kali : 19, 647. -Kalk : 19, 647. -Zink: 19, 647. Carminsaure, G<sub>17</sub>H<sub>18</sub>O<sub>10</sub>: Darst. 17, 410; 19, 646; Zus. 11, 461; 18, 410; 19, 646; Anw. als Reagens 16, 675; Verschiedenheit von der Rufimorinskure : 17, 556. Carmina. Baryt : 19, 648. Kali: 19, 648. Carminspath: von Horhausen 11, 728. Carnallit : künstlicher 15, 767; von Stafefurt, Zus. 11, 789; von Maman in Persien 16, 912; Rubidium- und Casiumgehalt 15, 767. Carotin: 14, 754 ff.; ob identisch mit Cholesterin 19, 704. Carrolit : vgl. Kupferlinnäit. Carthamin : Zers. durch Kali 18, 587. Carviolin: 19, 705. Caryophyllin : Darst. 13, 508. Cascarillin : Aehnlichkeit mit Ricinin 17, 458. Cascarillöl : sp. G. und opt. Verh. 16, 546, 547. Casein (Käsestoff): Atomgew. 19,642; Zus. 10,584; 18, 642; Darst. aus Milch 17, 616; 18, 643; aus Waisenkleber (Mucin) 15, 517, 519; 17, 529; 18, 648; krystallis. Verb. 11,548; Verb. mit Sauren und Basen 16, 648. Einw. von Oson 11, 64; Umw. su Albumin 13, 555; Veränderungen im Roqueforthuse 17, 628; Anw.

in der Färberei 18, 716; vgl. Sitesin und Proteïnsubstanzen.

Caselin-Baryt : 18, 646. . -Kalk : 18, 646.

"-Kupferoxyd - Ammoniak : 18,

Caseïn-Kupferoxyd-Baryt: 18, 646.

"-Kupferoxyd-Kali: 18, 646.

"-Kupferoxyd-Kalk: 18, 646.

. -Kupferoxyd-Natron : 18, 646.

. -Magnesia : 18, 645.

" -Platinchlorid: 18, 644.

" -Zinkoxyd-Kali : 18, 646. Casseler Grün : vgl. mangans. Baryt. Cassiaöl : sp. G. und opt. Verh. 18, 546; Verh. gegen Phosphorsäure 19,

Cassiterit : vgl. Zinnstein.

Cassius' Goldpurpur: vgl. Goldpurpur.

Cassonsaure : 13, 548.

Cassons. Baryt: 14, 549.

Cassuvium pomiferum (Acajou-Nüsse): fettes Oel aus den Nüssen 14, 742.

Castanea vesca (efsbare Kastanie) : Bestandth. 19, 706.

Castellit: von Guanasevi in Mexico 10, 917.

Castelnaudit : vgl. Ytterspath.

Castoreum (Bibergeil) : Bestandth. 14, 802 f.

Castorin: 14, 802 f.

Catechin: Darst. 16, 890; Zus. 16, 890; 17, 406; 18, 401; Umw. in Protocatechusaure und Phloroglucin 17, 406.

Catechu: Einw. von Schwefelsäure 14,

710 f.

Catechugerbeaure: 14, 884. Catechuretin: Zus. 16, 890.

Cathartinsaure : 19, 705.

Cathartogeninsäure : 19, 706.

Cathartomannit: 19, 706.

Cedernholsöl: sp. G., opt. Verh. und Siedep. 16, 546, 548.

Cedratol: sp. G. und opt. Verh. 16, 546, 548.

Cedrela febrifaga : Unters. der Rinde 28, 559; 14, 768.

Cedrelagerbsaure: 14, 768.

Cellulinsaure: 13, 530, 540.

Cellulose, CoH10O5:

Vork. in Thierkörpern 13, 618; als Bestandtheil der Schlangenhaut 16, 650; Bild. aus Drupose 19, 674; über die Existens verschiedener Modificationen 13, 529; isomere Modificationen 16, 567; structurlose Cellulose 13, 541, 546; Darst. aus dem Mark verschiedener Pflanzen 19, 663; Zus. 10, 491.

Lösl. in Kupferoxyd - Ammoniak 10, 247; 11, 200; 12, 529, 541, 546; 16, 566; Einw. von basischessigs. Bleioxyd 11, 481; von Säuren 12, 582; Färbung durch Säuren 16, 565; Einw. von Kali 11, 582; Umw. in Zucker durch Wasser bei 200° 16, 566; Verh. gegen Essigsäureanhydrid 18, 595; Verb. mit Basen 16, 565; über ein angebliches Reagens auf Cellulose 12, 543; vgl. Baumwolle, Holzfaser, Papier und Tunicin.

Celtis australis : Asche der Kernschale 16, 616.

Cement, hydraulischer (hydraulischer Kalk):

Darst. 14, 902; 17, 771; für Meeresbauten 10, 629; über Portland- u. a. Cemente und hydraulische Kalke 11, 652; zur Darstellung von Portland-Cement 19, 868; über natürliche und künstliche Cemente 19, 864; über die Erhärtung solcher Cemente 11, 653; über die Einwirkung des Meerwassers und Sicherung dagegen 11, 653; größere Dauer bei Zusatz von Leinöl 16, 750; Gehalt an Aetzkalk 17, 771.

Unters. von Heldt über die Bestandtheile und das Erhärten der Cemente 18,788; Versuche von Fremy 18,794; von Lieven 18,795.

Anal. des Cements von Staundach 15,870; von Portland-Cement, Kalksteinen und Mergel 17,770; von blauem Traß aus dem Brohlthal 17,771; Cement aus dem Mergelkalk von Häring in Tyrol 18,797; aus dem Kalkmergel von Alland 18,798; über Cement aus Magnesia und kohlens. Kalk oder Dolomit 18,798; Einfluß eines Gehalts an Schwefelmetall auf das Erhärten der Cemente 16,799.

Centrallassit : von der Fundy-Bay 13, 792.

Cer : vgl. Cerium.

Cerasin: als Bestandtheil des Kirschgammi's und Umw. in arabisches Gummi 18, 504; sog. künstliches 10, 497.

518.

Cetylalkohol : vgl. Aethal.

stoffsäuren 10, 427.

Cetylen (Ceten, Aethalen) GisHas: sp.

G. 18, 7; Vereinigung mit Wasser-

Ceratophyllin: 14, 705 f. Cerbera Odollam : Unters. des Fetts **19**, 697. Cerberin : 19, 697. Cerebrin: 11, 566. Cerebrospinalflüssigkeit : vgl. Flüssigkeiten des thier. Körpers. Cerin: von Bastnäs, Zus. 17, 839. Cerinit: von der Fundy-Bay 12, 793. Cerit: Anal. 12, 790; Gehalt an Titan, Tellur und Vanadin 14, 1006. Cerium (Cer); Atomgew. 11, 181; 13, 135; Darst. reiner Cerverbindungen 11, 129; 13, 186; 18, 124; 14, 184; 17, 193, 195; Verb. mit Kohle 18, 117; mit Silicium 18, 186. Verh. gegen Oxalsäure und Magnesia 15, 136; Trennung von Lanthan und Didym 14, 190; 15, 136; von Lanthan, Didym, Yttrium u.s.w. 17, 702. Ceroxyd : Darst. 11, 131; basische Salse 11, 114. Ceroxydoxydul: 11, 129; 18, 186; 18, 128; 17, 193, 195; Krystallf. 14, 184; sp. G. 14, 184; Verh. 14, 185. Ceroxydul: 13, 136; 18, 123; Salse **14**, 189. Cersuperoxydul: 17, 193, 195. Cerussit: Vork. bei Olsa 18, 907; vgl. Pseudomorphosen. Cervantit : vgl. Pseudomorphosen. Cespitin, GaHiaN: 18, 859. 950. Cespitin-Platinchlorid: 18, 859. Ceten : vgl. Cetylen. (Cetenchlorhydrat, Cetenoxychlorid chlorwasserstoffs. Cetenoxyd) G16HasClO: Bild. 16, 533. Cetenoxyd,  $G_{16}H_{29}\Theta$ : 16, 538. Cetraria islandica : Anal. der Asche und des Bodens auf dem die Pflanse gewachsen 15, 510. Cetraria vulpina : eigenthüml. Säure in derselben 12, 297; andere Bestandth. **13**, 301. Cetrarazure : Zus. 14, 705. 838. Cetyläthyläther: vgl. Aethylcetyläther. Cetylaldehyd, G<sub>16</sub>H<sub>82</sub>O: Eigensch. 1 3,

Cetylmethyläther : vgl. Methylcetyl-Cetyloxydhydrat : vgl. Aethal. Cetylschwefelsäure: 16, 445. Cetylschwefels. Kali : Darst. 10, 445. Cetylwasserstoff (Palmitylwasserstoff) G16H24: aus amerikanischem Petroleum 16, 524, 580. Ceylonalge : vgl. Fucusarten. Ceylonit: von Ramos, Mexico 19, Chabasit: Neubildung 11, 755; 18, 801; Anal. des Chabasits von Oberstein 14, 1007; Vork. im Granit des Okerthals 17, 852. Chalcedon: 11, 690; 18, 141 f.; Umw. in amorphe Kieselerde durch Verwitterung 18, 875; künetl. Bild. 16, 165; vgl. Pseudomorphosen. Chalchihuitl : vgl. Türkis. Chalcodit: von Sterling 11, 718. Chalkolith: Anal. des Chalkoliths von Cornwall 14, 1080; 18, 911; künsü. Nachbildung 18, 78. Charqui copper : vgl. unter Kupfer. Chassignit: 18, 946. Chelidonin : Färbung durch Salpeterschwefelsäure 17, 728. Chelidoninsaure : Darst. 18, 262. Chelidonins. Blei : 18, 263. Chelidonsaure, G,H,O, : Verh. in der Wärme und gegen Brom 16, 387. Chelidons. Silber: 16, 888. Chenevixit: von Cornwall, Anal. 19, Chenocholalsäure, C<sub>27</sub>H<sub>44</sub>O<sub>4</sub>: Darst. 12, Chenocholals. Baryt: 12, 636. Chenopodin: 16, 614. Chenopodium vulgare : Bestandtheile des Safts 16, 613. Cherokin: vgl. Pyromorphit. Chesterlit: 10, 669. Chiastolith: Vork. in Nertschinsk 14. 982; von Lancaster, Massachusetts, Zus. 19, 925. Chica (Farbmaterial): 10, 487. Childrenit : Krystallf. und Vork. 16, Chilisalpeter : vgl. salpeters. Natron. Chimaphilin : 13, 547. Chinabasen, im Allgemeinen : über deren Sits in der Rinde 15, 508; Verb. mit Jod und Schwefelsäure 11,364; Erk. und Untersch. 11, 364, 867; Best. 11, 681; 12, 672; 16, 607; 17, 728; 19, 786; Lösl. in Ammoniak 15, 619; vgl. die einselnen und bei Chinarinden.

Chinarinden: Prüf. 11, 681; 12, 548; Best. des Chiningehalts 11, 681, 6**82**; **18**, 672; **15**, 621; **16**, 707; des Gebalts an Basen 11, 864; **18**, 558; **17**, 728; **18**, 786; Gehalt an Chinovin (Chinovabitter) 12, 578; humusartige Bestandtheile 12, 582: Unters. der in Java und Indien cultivirten 17, 448; mikroscopische Krystalif. der Bestandtheile 18,683; Gebalt der verschiedenen Theile von Cinchona Calisaya und C. lucumaefolia an Alkaloïden und Chinovabitter 13, 578; 13, 559; der China de Cuenza an Basen 19, 471; Vork. einer amorphen Base in der Rinde **19**, 471.

Chinasaure, G,H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>:

Vork. im Heidelbeerkraut 18, 278; in Galium Molluge 19, 407; Darst. aus Heidelbeerkraut 18, 278; aus Kaffeebohnen 14, 384; Krystallf. 14, 384; Unters. der Säure und der Salse 13, 801; 18, 279; Const.

18, 287.

Verh. der Säure su Schwefelsäure 13, 304; zu Brom 13, 304; 13, 280; Einw. von ehlors. Kali und Salssäure 13, 348; von Bleihyperoxyd 13, 286; von Fünffach-Chlorphosphor 13, 281; und schmelsendem Kali 19, 407; Umw. in Bensoäsäure 15, 321; Producte der trockenen Destillation 17, 398; Zersetsungsproducte mit Kali oder Kalk 14, 386.

Chinasaure-Anilid,  $\Theta_{18}H_{17}N\Theta_5$ : 12,

Chinas. Aethyl,  $\Theta_7H_{11}(\Theta_2H_5)\Theta_6$ : 1.2, 802.

Chinas. Baryt: 13, 808.

" Eisenoxyd : 18, 279.

Kalk: 12, 802, 803.Kobaltoxydul: 12, 808.

Kupfer: 13, 302.

Magnesia: 13, 803.Manganoxydul: 13, 804.

, Natron : Zus. und Krystallf. 13, 808.

Chinas. Silber: 1.3, 302, 304.

" Strontian : 13, 308. Chinesisches Grün : 11,671; 13, 754; 18, 717. Chinidin (von Pasteur und Stenhouse, Cinchotin von Hlasiwets, Betachinin von van Heijningen, Conchinin von Hesse) G<sub>20</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>:

Vork. 19, 394; 17, 400; im Chinoïdin und Abscheidung 19, 478; Identität mit Betachinin und Verh. 10, 405; 405; 17, 444; Unters. der Salse 16, 443; 18, 440; Lösl. in Aether 19, 438; Verh. gegen Kaliumplatincyanür 16, 702; 18, 440; Verb. des schwefels Salzes mit Jod 11, 865, 368; Erk. 11, 868; volumetr. Best. 16, 708.

Chinidin-Chlorzink: 16, 443.

-Goldehlorid : 16, 443.

" -Platinchlorid : 16, 448.

" -Quecksilberchlorid: 16,448. Chinidin (von Winkler, Leers und

Chinidin (von Winkler, Leers und Hesse, Cinchonidin von Pasteur)

G<sub>20</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O:

Vork. 17,444; Darst. und Unters. der Salze 19,444; vgl. Cinchonidin. Chinidin-Goldchlorid: 18,445.

. -Platinchlorid : 19, 445.

Chinin, G20H24N2O2:

Darst. 18, 362; 14, 538; verschiedene Arten von Chinin 11, 369; Vork. und Verh. des Betachinins 13, 444 (vgl. Chinidin); Zus. des Chinins und der Chininsalze 12, 392; Rotationsvermögen 13, 445; Löslichk. in Aether 18, 488, 442; Verh. zu Chlorbenzoyl 11, 369; zu Wasserstoff im Entstehungszustand 11, 370; zu rauchender Schwefelsture 11, 370; zu salpetriger Säure 11, 371; zu Kaliumplatincyandr 12, 393; 16, 702; 16, 439; grüner Farbstoff aus Chinin 12, 786; Verb. mit Anisöl 15, 369.

Erk. sehr kleiner Mengen durch Fluorescenz 15, 618; Best. 11, 631; 13, 672; in der Chinarinde 15, 618; 16, 707; volumetr. Best. 15, 618; 16, 708; Prüf. 15, 618; auf Chinidin 16, 707; 17, 445; 18, 786; auf Salicin 19, 823; Untersch. von Cinchonin 11, 681.

Chinin-Chlorzink : 18, 443.

Chininhydrat: Zus. 19, 442; schmels-bares 16, 442.

Chinoïdin: Reinigen des käuslichen 19, 472; Gehalt an Chinidin 19, 894; 19, 478; animalisches Chinoïdin 19, 758.

Chinolin, G.H.N: ther angebliche Bildungen des Chinolins 11,875; Einw. von schwefels. Methyl 10,407; von schwefels. Aethyl 10,409; von Platinchlordr 11, 857; von Jodamyl und Ammoniak 13,861; Verschiedenheit des aus Cinchonin und des aus Steinkohlentheeröl dargestellten 13,861; Einw. von Jodamyl 14,951; Verb. mit Metallsalzen 16,429; mit Chinolin verwandte Basen 16,481. Chinolinblau: vgl. Cyanin.

Chinolin-Chloraink: 16, 429.

Chinolin-Cyanquecksilber: 16, 429.

Chinolinfarbstoffe: 18, 735; 14, 958.

Chinon,  $G_8H_4\Theta_2$ : Bild. aus Phenylendiaminen **165**, 422; Eigensch. und Verh. **18**, 281; Einw. von schwefliger Säure **12**, 308; Verb. mit Anilin **16**, 415.

Chinonamid, C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NO: 16, 423.

Chinonsaure: 14, 386.

Chinovabitter : vgl. Chinovin.

Chinovasaure: sonst so benannte vgl. Chinovin; Chinovasaure von Hlasiwetz 13, 579.

Chinovas. Chinoïdin : 19, 472.

Chinovin (Chinovasaure, Chinovabitter): 13, 578, 581.

Chiococcasăure : als Spaltungsproduct des Caïncins 15, 488.

Chiolith: Krystallf. 19, 957.

Chironomus plumosus: rother Farbstoff darin 15, 537.

Chitin, G<sub>2</sub>H<sub>15</sub>NO<sub>6</sub>: Vork. in der Haut der Seidenwürmer 11, 574; Zus. 13, 600 f.; Verb. 13, 613; Umw. su Zucker 11, 482; 13, 600.

Chladnit: 14, 1130 f.; 18, 946.

Chloanthit: von Joachimsthal 10, 656.

Chlor-Verbindungen: vgl. auch Mono-, Di-, Tri-, Tetra-, Penta-, Nitro- und Sulfo-Chlorverbindungen.

Chlor:

Fabrikation 10, 628; Chlorgasapparat 11, 100; Verwerthung der Rückstände von der Chlorbereitung 11, 649; Darst. aus Chlorkupfer 14, 898; aus Chlormagnesium 15, 659; 17, 761; aus Braunstein, Salssaure und Salpetersaure 15, 659; Condensation des Gases 18, 42.

Atomgew. 10, 30; 13, 1; 18, 1; 18, 16; Siedep. 16, 70; sp. W. 16, 83; Aehnlichkeit mit Brom und Jod 15, 65; Wirkung des Lichts auf ein Gemenge von Chlor und Wasserstoff 10, 88 f.; Einw. des electrischen Stromes auf Chlorwasser 11, 100; des Lichts auf Chlorwasser 16, 94; Verh. gegen Pflanzenfarben 13, 84; gegen trockenes Kalihydrat, kohlens. Kalk und Baryt 12, 97; gegen Ammoniak 14, 142; 15, 91; gegen verschiedene Salse und Säuren 15. 66; gegen salpetrige Säure in wässeriger Lösung 19, 187; gegen weins. Kupferoxydkali 15, 216; gegen Bensol 15, 415; gegen organische Verb. bei Gegenwart von Jod 15, 415.

Spectren der Chlorverbindungen 14, 44; Erk. durch das Spectrum 16, der Kupferverbindung haltbarer Jodstärkekleister als Reagens auf freies Chlor 17, 696; 16, 702: Erk. in organischen Verbindungen 17, 723; Best. neben Brom und Jod 10, 579; 18, 628; neben Cyan 10, 578; 16, 671; in organischen Verbindungen 10, 577; 18, 668; 14, 852 ff.; 18, 733; 19. 818; volumetr. Best. im Wasser #5. 565; im Chlorkalk 15, 576; volubei Gegenwart Best. Schwefelmetalien u. s. w. 15, 575.

Chloracetamid: vgl. Mono- und Dichloracetamid.

Chloraceten,  $\theta_2H_2Cl$ : Bild. und Verh. 19, 383.

Chloraceton: vgl. Mono-, Di-, Triund Penta-Chloraceton.

Chloracetulminsaure: 16, 380.

Chloracetyl (Acetylchlordr) G<sub>2</sub>H<sub>2</sub>QCl: Einw. von Chlor 10, 346; von wasserfreier Schwefelsäure 10. 441; von oxals. und bernsteins. Salsen 13, 279; von Schwefelkalium und Schwefelwasserstoff - Schwefelkalium 13, 854; von benzamins. Zink 13, 801; von Zinkäthyl 13, 812; von Zinkmethyl 13, 813; von Natrumamalgam 13, 811; 14, 435; von cyans. Kali 13, 858; von Fünffach-Chlorphosphor 14, 436; von Cyan-

silber 14, 487; Einw. auf Phloroglucin 14, 760; auf Quercetinsaure **14,** 764; auf Metallexyde **16,** 821; auf phosphorige Säure 17, 328.

Chlorathulminsaure : 15, 388.

Chlorathyl (Aethylchlorur) C.H.Cl: Bild. aus Methyl- und Aethylwasserstoff 17, 467; Siedep. 12, 18; 16, 70; Ausd. über den Siedep. 11, 8; **13**, 18; sp. G. **13**, 18; sp. W. **16**, 55, 85; Spannkr. **16**, 67; lat. Dampfw. 18, 89; 16, 77; Einw. auf wasserfreie Schwefelsäure 10, 440; auf Ammoniak 18, 399; auf Kakodyl 14, 554; Zers. durch erhitzten Kalikalk 19, 498; einfachgechlortes Choräthyl vgl. Chloräthyliden.

Chlorathylen (Aethylenchlorar, Chlorelayl) G2H4Cl2 : Bild. aus Glycol 10, 458; Darst. 13, 393; aus Leuchtgas 15, 421; sp. W. 16, 85; Einw. von Silberoxyd und Kali **11**, 288; von essigs. Kali **11**, 421; von Ammoniak 11, 848; von Anilin 11, 352; von Metallen 13, 479; von Fünffach - Chlorphosphor 14, 487; von Triäthylphosphin 14, 479; mit dem Chlorathylen isomere Substanz vgl. Chlorathyliden; über die chlorhaltigen Substitutionsproducte des Asthylens vgl. Aethylen.

Chlorathylendisulfochlorid, C.H.SCl.: 18, 438.

Chlorathyliden (einfach-gechlortes Chlorathyl, Aldehydchlorid) G.H.Cl, Cl: Bild. und Eigensch. 11, 289; Bild. aus Elaldehyd 12, 329; Identität mit dem Chlorür des gechlorten Aethyls 13, 380; Einw. auf Triathylphosphin 14, 473; Zers. durch Natrium und andere Metalle 19, 499. Chlorathylkreatinin, G.H.: N. OCl: 14, 786.

Chlorathylschwefelsäure-Chlorid, G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Cl<del>SO</del><sub>2</sub>Cl: **15**, 435; Zers. in

Chloräthylschwefelsäure 15, 485. Chlorathylschwefels. Silber: Einw. auf Ammoniak **15**, 486.

Chlorathyltriathylphosphoniumchlorid, (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Cl)(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>),PCl: 14, 479, 480.

Chlorathyltriäthylphosphonium - Platinchlorid : 14, 480.

Chloraffin : 11, 489.

Chloral, C.HCl.O: Verb. u. Derivate 11, 294; Zers. durch Salpetersaure 11, 898; Rinw. auf Natriumalkeholat **14**, 580 f.

Chloraldehyden : vgl. unter Aethylen. Chloralid, G.H.Cl.O. : 11, 293 f.

Chlorallyl, G.H.Cl : Bild. und Darst. 19, 520; Verschiedenheit von Chlorpropylen 19, 521.

Chlorallyl (Allyltrichlorur) CaHaCla:

Darst, aus Jodallyl 17, 490.

Chloraluminium : Reinigung und Verh. des Dampfs 10, 157; Dampfd. 10. 11; Darst. des krystall. gewässerten 13, 132; sp. G. der Lösungen 12, 43; Ausd. und Siedep. derselben 13, 47; electrochemische Zers. des Chloraluminiums 13, 36; Einw. verschiedener Basen 13, 123; Verb. mit den Chloriden von Schwefel, Selen und Tellur 11, 139; 12, 79; mit Fünffach-Chlorphosphor 13, 78; mit N<del>O</del>CI **16**, 166.

Chloraluminium - Chlorkalium : Darst. im Großen 19, 840.

Cbloralursäure : 13, 101.

Chloramidobenzoësäure : vgl. Amidochlorbenzoësäure.

Chlorammonium (Salmiak):

Vork. in Bimssteinen 11, 763; vulkanische Bild. 10, 717; Fabrikation 14,898; 17,769; Gew. beim Verbrennen von Steinkohlen 11. 648; sp. G. 11, 11; 14, 15; Dampfd. 12, 25; 16, 17; über das Verh. des Dampfes in der Hitze **13**, 28; **16**, **87**, 40, 48; **13**, 78; Lösl. 13, 43; 17, 94; 19, 66, 68; in Weingeist 10, 66; sp. G. der Lösungen 13, 48; Ausd. und Siedep. derselben 13, 47; Einflus des Drucks auf die Löslichkeit 16, 95; Verh, beim Sieden in wässeriger Lösung 16, 174; Wärmewirkungen bei dem Mischen mit Wasser 18, 85; Einw. von schwefels. Natron u. a. 18, 21 ff.

Chloramyl (Amylchlorür)  $\Theta_5H_{11}Cl$ : Darst. 11, 96; aus amerikanischem Steinöl 16, 524; sp. G. 18, 7; Siedep. und sp. G. 19, 527; dreifach-gechlortes Chloramyl, CaHaCl4: **13**, 405; vgl. Amylen.

Chloramylal: vermuthete Zus. 18,

Chloramylen (Amylenchlorur, Dichleramylen)  $\Theta_a H_{10} Cl_2$ : sur Bild. 19, 531; Darst. 14, 665; damit isomere Substans 11, 297; Monochloramylenchlorür, G<sub>5</sub>H<sub>9</sub>Cl, Cl<sub>2</sub>, Bild. 19, 531; über gechlortes Amylen vgl. Amylen. Chlorangium Jussuffii: Zus. 19, 641. Chloranii (Tetrachlorchinon) G<sub>6</sub>Cl<sub>4</sub>O<sub>2</sub>: Bild. aus Anilin 11, 331; aus Tyrosin 13, 579; aus Benzaminsäure 14, 404; Darst. 16, 391; Verh. 13, 282; Verb. mit Anilin 16, 416. Chloranilamid, G<sub>8</sub>R<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>: Zus.

Chloranilamid,  $\Theta_6H_4Cl_2N_2\Theta_2$ : Zus. 16, 415.

Chloranilin (Monochloranilin, Chlorphenylamin) GeHeClN: Bild. aus Acetylohlorphenylamid 18, 349; aus Chlornitrobenzol 14, 615; verschiedene Modificationen 19, 552.

Chloranilsaure (Dichlorchinoylsaure)

CaClaO3: Bild. 18, 283.

Chloranils. Baryt: 13, 283.
Natron: 13, 283.

Chloranisyl,  $G_8H_7Cl\Theta_2$ : Einw. von Natrium 14, 549.

Chloranthracen, G<sub>14</sub>H<sub>9</sub>Cl **14**, 676; G<sub>14</sub>H<sub>9</sub>Cl<sub>5</sub>: **14**, 679.

Chlorantimon, Dreifach-, SbCl<sub>3</sub>: Verh. des mit Wasser u. a. versetzten bei der Destillation 11, 185; Verh. zu Schwefelantimon und Antimonoxyd 12, 190; Zers. durch Electrolyse 16, 283; Verb. mit Anilin 16, 413.

Chlorantimon, Fünffach-, SbCl<sub>b</sub>: Darst. 18, 393; Anw. zum Einführen von Chlor in Verb. 18, 391 ff.; Einw. auf org. Verb. 15, 416; Verb. mit chlorsalpetriger Säure 17, 158; mit Chlorphosphor, Chlorselen und Chlorschwefel 18, 229; mit Wasser 18, 280.

Chlorantimonanilin: 16, 413.

Chlorarsen, AsCl<sub>2</sub>: Bild. 12, 186, 187; aus arseniger Säure und Chlorafte, 227; aus Arsen und Chloracher fel 19, 212; Darst. 11, 175; lat. Dampfw. 16, 77; sp. W. 16, 85; Verh. zu arseniger Säure 11, 174; zu Wasser 11, 175; Verh. des mit Wasser u. a. versetzten bei der Destillation 11, 185; Verb. mit Alkohol 18, 171; mit Anilin 16, 418. Chlorarsenanilin: 16, 418.

Chlorarsenige Säure, As-Cl: 11, 174. Chlorbaryum: Fabrikation 11, 649; Darst. 17, 769; geschmolzenes 13, 2; sp. G. des wasserfreien und des wasserhaltigen 11, 11; 14, 15; Lösl. 13, 48; in wässerigem Weingeist 14, 87; 16, 65; sp. G. der Lösungen 10, 67; 11, 88; 13, 48; Ausd. derselben 10, 69; 12, 47; Brechungsindex derselben 10, 69; Siedep. derselben 13, 47; Wärmewirkungen bei dem Mischen mit Wasser 13, 85.

Chlorbaryum-Platinchlorfir: 15, 230. Chlorbenzamid, 9, H<sub>6</sub>ClNO: Bild. 13,

Chlorbenzil, G<sub>14</sub>H<sub>10</sub>OCl<sub>2</sub>: **13**, 297. Chlorbenzoësäure: vgl. Mono- und Dichlorbenzoësäure.

Chlorbenzoësäuretrichlorid,

G<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Cl(GCl<sub>9</sub>): Const., Siedep. und sp. G. **19**, 595.

Chlorbenzol, GeHaCl, GeHaCla, GeHaCla u. s. w.: vgl. Mono-, Di-, Tri- u. s. w. Chlorbenzol; Chlorbenzin, GeHaCla: vgl. Benzolhexachlorid; Chlorbenzol, GeHaCla: vgl. Chlorobenzol.

Chlorbenzoyl (Benzoylchlorür)  $\Theta_7H_8\Theta$ Cl:

Bild. aus Benzossäure 13, 312; aus Hippursäure 13, 320; sp. G.

Einw. von Schwefelcyankalium und cyans. Kali 10, 450; von schwefels. Argentdiammonium 11, 279; von Fünffach - Chlorphosphor 11, 279; 18, 539; von Kaliumamid 12, 126; von Schwefelkalium 18, 298; von benzamins. Zink 13, 802; von cyans. Kali 18, 857; von Cyankalium 18, 498; von Zinkäthyl 18, 318; 14, 642; von Phloroglucin 14, 760; von Baryt und Bleioxyd 16, 837; von wasserfreier Schwefelsäure 17, 850; von der Natriumverbindung des Bittermandelöls 17, 855; von Natriumamalgam und Salzsaure 16, 543; von bernsteins. Aethyl 19, 896; Verb. mit Nicotin 14, 531.

Gechlortes Chlorbenzoyl (Chlorbenzoylchlorür)  $\Theta_7H_4Cl\Theta$ , Cl: 10, 383; Bild. 17, 848; aus Chinasaure 19, 407.

Chlorbenzoylanilid,  $\Theta_{13}H_{10}ClN\Theta$ : Bild. 18, 294.

Chlorbenzoylchlorür: vgl. Chlorbenzoyl. Chlorbenzyl, 6,H,Cl: Bild. 19, 588; Untersch. vom Chlortoluol 19, 598; Eigensch. 19, 592, 595; Zers. durch Natrium 14, 548; durch Schwefelwasserstoff und weingeistiges Kali 19, 591; durch Wasser in der Hitse 19, 592. — Einfach-gechlortes Chlorbensyl vgl. Dichlortoluol.

Chlorbenzylchlorid, G<sub>0</sub>H<sub>4</sub>Cl(GH<sub>2</sub>Cl) : Bild, und Verb. 19, 597.

Chlorblei, PbCl: sp. G. 11,41; Darst. von wasserfreiem 12, 6; natürliches vgl. Hornblei.

Chlorblei, PbCl, : Bild. 19, 232.

Chlorblei, basisches: Darst. 14, 901. Chlorblei-Platinchlorür: 15, 230.

Chlorbor: Bild. aus amorphem Bor und Eigensch. 10, 98; Spannkr. 16, 65, 67; Siedep. 16, 70; Verb. mit Chlorcyan, Ammoniak und Blausaure 11, 71; mit Aether 18, 126.

Chlorbor-Cyanäthyl: 19, 501.

Chlorbrom: Verh. zu oxydirbaren Substansen 16, 156.

Chlorbromathylen, G.H. ClBr: vgl. unter Aethylen.

Chlorbrombenzol, G.H.ClBr : Bild. aus Diasobrombenzol 19,454; vgl. Bromeblorbenzol.

Chlorbromhydrin: vgl. Bromchlorhydrin. Chlorbromsilber: vgl. Bromchlorsilber. Chlorbromwasserstoffs. Glycidäther: vgl Epichlorbromhydrin.

Chlorbromwismuth -Jodammonium: 14,

Chlorbutyl (Butylchlorür) 64H9Cl: Bild. bei Einw. von Chlorkalk auf Amylalkohol **25**, 409 ; aus amerikanischem Steinöl 16, 524; aus Aethyl 17, 884; Umw. in Butylalkohol und Buttersäure 17, 885.

Chlorbutyryl (Butyrylchlorür)

G4H7O, Cl : Einw. von Natriumamalgam 18, 811; 14, 485; von Zink bei Gegenwart von Aether 14, 486.

Chlorcadmium: sp. G. 13, 17; Lösl. 11. 40; sp. G. der Lösungen 11, 41; Ausd. derselben 11, 41; geschmolzenes 12. 8.

Chlorcadmium-Chlorammonium: thermisches Verh. der Krystalle 19, 6. Chlorcadmium-Chlorcalcium : Krystallf.

**11**, 188.

Chlorcadmium - Chlorkalium : thermisches Verh. der Krystalle 19, 6.

Chlorcadmium - Chlorkobalt : Krystallf. 王王, 188.

Chloreadmium - Chlormagnesium : Krystall( 11, 188.

Chlorcadmium - Chlornickel : Krystallf. **11.** 188.

Chloreadmium - Chloretrontium : Krystallf. 11, 188.

Chlorcasium: Eigensch. 14, 180; 16, 187, 188.

Chlorcalcium: sp. G. des wasserfreien 11, 11; Lösl 11, 40; 13, 43; 19, 66; sp. G. der Lösungen 10, 67; 11, 38; 13, 43; Brechungsindex derselben 10, 69; Ausd. derselben 11, 41; 12, 47; Siedep. derselben 12, 47; 14, 85; Wärmewirkungen beim Mischen mit Wasser 18, 85; mit Alkohol 18, 36; Spannkr. des Dampfs aus den Lösungen 18, 48; Flüchtigkeit 19, 772; Verh. gegen Phosphorsaure 19, 168.

Chlorcalcium, basisches : vermeintl. Verh. bei der Chlorkalk- und Ammo-

niakbereitung 12, 133. Chlorcamphoryl,  $\Theta_{10}H_{14}\Theta_{2}Cl:$  14, 388. Chloreamphryl, G.H. Cl: 15, 465. Chlorcapronyl, G<sub>6</sub>H<sub>11</sub>O, Cl : Darst. aus

Capronsaure 17, 840.

Chlorcaproyl, GoH12Cl: vgl. Chlorhexyl. Chlorcapryl (Caprylchlorur, Chloroctyl) CaHarCl: Darst. aus dem Caprylalalkohol aus Ricinusöl 11, 805; aus dem Caprylwasserstoff des Steinkohlentheeröls 15, 886; des amerikanischen Steinöls 16, 528; aus dem Octylwasserstoffaus Amylalkohol 16,

Chlorcaprylen (Caprylenchlorfir, Chloroctylen) GaH16Cl2 : Darst. aus Caprylen und Methylönanthol 11, 306. Chlorcerium : Darst. des wasserhaltigen

14, 186; Verh. gegen Jodsink 14,

Chlorcerium-Goldchlorid: 15, 185.

Chlorcetyl (Cetylchlorar): Darst, und Verh. 10, 445; sp. G. und Siedep. **18**, 406.

Chlorcholesteryl, C26H48Cl : Darst. und Eigensch. 14, 798; 16, 544. Chlorchrom (Chromchlorur) CrCl: Bild.

12, 169, 172, 174.

Chlorehrom (Chromehlorid) Cr.Cl.: Darst. 12, 172; 14, 254; sp. G. 16, 15; Reactionen 14, 242; Einw. verschiedener Basen 13, 123; von Ammoniak 13, 174; Verb. mit Chromoxyd 11, 118; 13, 128; über die Verb. mit Ammoniak vgl. Roseochromund Tetramminchrom-Verbindungen. Chlorchromsaure : Verh. gegen Wasserstoff 16, 225; Spectrum 16, 227; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 16. 227.

Chlorcitramaleaure, G<sub>10</sub>H<sub>7</sub>ClO<sub>5</sub>: Darst., Zus. und Eigensch. 16, 886.

Chloreitramals. Baryt : Zus. 16, 387. Blei : Zus. 16, 387.

Kali : Zus. 16, 386.

Chloreocinyl, G12H27Cl: 16, 530. Chlorcuminyl (Chlorcymenyl) G10H18Cl: Darst. 18, 414; Einw. von Natrium 14, 548.

Chloreumol (Chlorecuminol, Chloreuminol) G10H12Cl2: Darst. und Derivate 11, 425; Umw. in Cuminol 16, 537.

Chlorcyan: Darst. 14, 346; des flüssigen 11, 287; 19, 286; des festen 19, 286; Spannkr. 16, 65, 67; Siedep. 16, 70; Schmelsp. 16, 74; Dampfd. 19, 291; Einw. des gasformigen auf Aethernatron 10,886; Verb. mit Chlorbor 11, 71.

Chlorcymenyl: vgl. Chlorcuminyl. Chlordecyl (Chlorrutyl) G10H21Cl : aus dem Rutylwasserstoff des amerikani-

schen Steinöls 16, 529.

Chlordiamyl (Diamylchlordr) G10H21Cl: aus Diamylwasserstoff 16, 510; vgl. Chlordecyl.

Chlordidym : Darst. 14, 196; wasserhaltiges 14, 197.

Chlordidym-Chlorquecksilber: 13, 139. Chlordisulfid: vgl. Chlorschwefel.

Chlordracylsäure (Parachlorbenzoësäure) GHECLO: Bild. aus Asoamidodracylsaure 16, 848; aus Paraoxybenmossaure 19, 893; aus Chlortoluol 19, 589; Eigensch. 18, 380.

Chlordracyls. Kalk: Wassergehalt 18, 830.

Chlorduodecyl: vgl. Chloriaaryl.

Chloreisen (Eisenchlorür) FeCl : Krystallf. des wasserfreien 10, 224; des wasserhaltigen 18, 13; Darst. von krystallinischem 19, 240.

Chloreisen (Eisenchlorid) Fe<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>:

Bild. 14, 861; Darst. 18, 262; aus Eisenoxydhydrat bereitetes 15, 195; Krystallf. 10, 224; Schmelzp. des krystallisirten 18, 262; Dampfd. 10, 11; Verh. zu Jodwasserstoff 11. 97; Verh. gegen Schwefelnmonium bei Gegenwart von Arsen 14, 861; Einw. verschiedener Basen 12, 122;

electrolytische Bers. 12, 87; Reduction durch Platin 15, 80; Unw. in Chlorder beim Kochen 15, 196; Verh. gegen Wasserstoff 17, 125; Umsetzung mit essigs. Kali 19, 11; Verb. mit Eisenoxyd 11, 112; 13, 122; mit Chlorammonium 10, 224; mit Fünffach-Chlorphosphor 12, 79; mit chlorsalpetriger Saure 16, 166; Anw. als Desinfectionsmittel 12, 884.

Chloreisen - Chlorammonium (Risensalmiak) : 10, 224.

Chlorelayl: vgl. Chlorethylen.

Chloressigsaure : vgl. Mono-, Di- und Trichloressigsaure.

Chloreuxanthinsaure, G21H16Cl2Q11: Zus. 10, 491. Chloreuxanthon, G<sub>20</sub>H<sub>9</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: Zus. 10,

491.

Chlorfumaryl (Fumarylchlorür)  $G_4H_2G_2Cl_2$ : Darst. 13, 290; Verh. gegen Brom 15, 307.

Chlorgold, AuCla: Darst. 14, 815. Chlorheptyl: vgl. Chlorönanthyl.

Chlorhexyl (Hexylchlorür, Chlorcaproyl) C6H18Cl : Darst. aus dem Hexyloder Caproylwasserstoff des amerikanischen Steinöls 26,525; aus Caproylalkohol 16, 527; Betahexylchlordr aus dem Hexylalkohol des Mannits 17, 509; Chlorsubstitutionsproducte 16, 525.

Chlorhippursaure : vgl. Mono- und Di-

chlorhippursäure.

Chlorhydrin (Monochlorhydrin, einfachchlorwasserstoffsauter Glycerinather) C.H.ClO: Darst. 15, 458; Kinw. von Natriumalkoholaten 18, 466; mercaptanartige Verb. daraus 18, 467; Èinw. von Natriumamalgam 14, 655; von Kaliumsulfbydrat 14,670. Chlorhydrindinsaure,  $\Theta_2 H_a ClN\Theta_2 : 16$ ,

588. Chlorhydrobenzamid, G<sub>21</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>: 13, 815.

Chlorhydrodibromhydrin, G.H.Br.Cl: Bild. und Verh. 10, 476; 18, 461.

Chlorige Saure : Darst. und Eigensch. 11, 101; 13, 97; sp. G. des Gases 13, 96; Einw. auf organische Substanzen 12, 99; Verh. gegen Eisenoxydulsalze 1 5, 576; gegen salpetrige Saure 19, 137; Best. 19, 789.

Chlerigs. Blei: 11, 101; 12, 98.

Chlorindium: 17, 242.

Chlorjod, JCl: festes und fittinges 15, 78; Einw. auf Jodäthyl 15, 894; suf Phenylalkohol 15, 413; auf Leuchtgas und Jodäthylen 15, 421; Verb. mit organ. Basen 19, 416.

Chlorjod, JCl<sub>2</sub>: Verb. mit Chlorschwefel 18, 95; 19, 138.

Chlorjod, JCl4: Bild. aus dem flüssigen Einfach-Chlorjod 14, 189.

Chlorjodäthylen, G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>ClJ : Darst. **15**, 422; **16**, 485.

Chlorjedbenzol, G<sub>6</sub>H<sub>4</sub>JCl: **19**, 455. Chlorjedbydrin: vgl. Jodehlorhydrin. Chlorjedoform. GHCl<sub>2</sub>J: Darst. und

Chlorjodoform, CHCl<sub>2</sub>J: Darst. und Einw. auf Zinkäthyl 15, 891.

Chlorjodpropylen, G<sub>8</sub>H<sub>6</sub>JCl: Darst. 16, 494.

Chloriridium, IrCl: Bild. 11, 212; Doppelsalz 11, 212.

Chloriridium, IrCl<sub>2</sub>: Reduction su niederen Chlorstufen **11**, 210; Verh. **18**, 209; su salpetrige. Kali **16**, 901

Chloriridium-Chlorammonium,

IrCl<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>Cl: Zusammenkrystallisiren mit Chlorplatinkalium und Scheidung 10, 362; sp. G. 13, 17. Chloriridium-Chlorkalium: sp. G. 13,

17. Chlorisobutyryl (Isobuttersäurechlorid):

Bild. 19, 814.

Chlorisofumaryl (Isofumarylchlorid) :  $\Theta_4H_4\Theta_4Cl_2$ : **19**, 400.

Chlorisopropyl (Isopropylehlorür): vgl.

Chlorpropyl.

Chlorit: optische Eigensch. 10, 680; Besiehungen zu Klinochlor u. a. 15, 750; Chlorit von Obernhof, Zus. 16, 820; chloritartiges Mineral 11, 714; von Bamberg 19, 935; vgl. Pseudomorphosen.

Chloritid: vgl. Corundophilit.

Chleritoïd : 10, 681; von Canada 14, 1010.

Chloritschiefer: vom St. Bernhard 13, 802; aus Irland 13, 828; vom Riffelshorn bei Zermatt 14, 1079; vom Hars 15, 799.

Chlorkakodyl, As(GH<sub>3)</sub>Cl : Darst. 11, 379; Einw. von Chlor 11, 379 f.; von Brom 11, 382; von Kali 11,

Chlorkakodyl, As(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>: Bild. und Verb. 11, 879; vgl. auch Arsenmonomethylverbindungen. Chlorkalium:

Vork. im Steinsals 14, 1033; 15, 662; Gew. daraus 15, 662; aus Carnallit 19, 847; sp. G. 11, 11; 19, 12; 14, 15; Flüchtigkeit 19, 772; Lösl. 13, 43; 19, 59, 66; in Weingeist 14, 87; 19, 65; in Holzgeist 14, 87; sp. G. der Lösungen 11, 39; 12, 43; Ausd. derselben 10, 68; 12, 47, 50; Brechungsindex derselben 10, 69; Spannkraft des Dampfs aus den Lösungen 11, 44; Siedep. derselben 12, 47.

Wärmewirkungen beim Mischen mit Wasser 13, 35; Abscheidung aus den Lösungen durch salzs. Gas 15, 79; Einw. von Salpetersäure 12, 128.

Darst. des Subchlorids 16, 181; Prüf. auf Chlornatrium 14, 842.

Chlorkalk (Bleichkalk): Fabrikation 10, 623; 15, 660 (vgl. bei Chlorcalcium, basisches); Verwerthung der Rückstände bei der Fabrikation 13, 691; Zus. 14, 143; freiwillige Zers. 13, 96; 14, 144; Werthbest. 13, 670; 14, 812; 15, 576; vgl. bei Chlor.

Chlorkobalt : sp. G. des wasserhaltigen 13, 17; Anw. sur volumetrischen Best. des Wassers 17, 689.

Chlorkohlensäure (Chlorkohlenoxyd, Phosgengas) OOCl<sub>2</sub>: Bild. 17, 359; Darst. und Verh. gegen Metallverbindungen von Alkoholradicalen 16, 474.

Chlorkohlens. Aethyl (Aethylphosgenäther) €⊖Cl(€₂H₅)⊖: Umwandi. in kohlens. Aethylphenyl 13, 477.

Chlorkohlenstoff, im Allgemeinen: Einw. von Wasserstoff in der Hitze 10, 267; Umw. in Kohlenwasserstoffe 11, 219; Einw. von alkoholischer Kalilösung 11, 895; über den sog. Julin'schen Chlorkohlenstoff 11, 219.

Chlorkohlenstoff, GCl<sub>4</sub>: Darst. 11, 67; 13, 891; Siedep. 13, 892; 16, 74; Spannkr. der Dämpfe 13, 40; 16, 67; Schmelzp. 16, 74; lat. Dampfw. 16, 76; Einw. von Wasserstoff im Entstehungszustand 11, 67; von Anilin 11, 351; 13, 719, 733; von Triäthylphosphin 12, 378; 14, 487. Chlorkohlenstoff, G<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>: Darst. und

Eigensch. 11, 67; Einw. von Kalihydrat 12, 277.

Chlorkohlenstoff, G<sub>2</sub>Cl<sub>6</sub>: Bild. aus Aethylamin **11**, 331; aus Buttersäure **14**, 462; Einw. von Wasserstoff im Entstehungssustand **11**, 67; von Kalihydrat **13**, 277.

Chlorkupfer (Kupferehlorur) Cu<sub>2</sub>Cl:
Bild. 11, 198; Darst. und Verh. des
krystallinischen 12, 278; sp. G. 11,
11; Verh. su Kohlenoxydgas 12,
219; su unterschwefligs. Natron 16,
275, 278; 19, 256; electrolytische
Zers. 12, 36; Anw. der ammoniakalischen Lösung sur Fällung des Silbers
16, 283.

Chlorkupfer (Kupferchlorid) CuCl: sp. G. des wasserhaltigen 13, 17; Anw. zur Darst. des Chlors 14,898; basisches 15, 216; 19, 275; vgl. Atakamit.

Chlorkupfer - Chlorammonium : sp. G. 11, 9, 10; 12, 16; Zus. des krystallisirten 11, 198; thermisches Verh. der Krystalle 12, 6.

Chlorkupfer-Chlorkalium: sp. G. 11, 9, 10; 13, 16; Verh. gegen verschiedene Chloride 13, 97.

Chlorlactyl (Chlorpropionylchlorid)
G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub> Cl<sub>2</sub>: Bild. aus Milohsäure
11, 253; 12, 292; aus Aethylen
und Chlorkohlenoxyd 16, 278.
Chlorlanthan: 14, 198.

Chlorlanthan-Chlorquecksilber : 13, 138; 14, 198.

Chlorlauryl (Chlorduodecyl) G<sub>12</sub>H<sub>25</sub>Cl:
Darst. aus dem Laurylwasserstoff des
amerikanischen Steinöls 16, 580.

Chlorleucyl (Leucylchlorid) C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>OCl<sub>8</sub>:
Bild. aus Amylen und Chlorkohlenoxyd **16**, 877.

Chlorlithium: Krystallf. des wasserfreien und Zus. des wasserhaltigen
10, 140; sp. G. 10, 67; 12, 12;
Flüchtigkeit 19, 772; Lösl. 11,
40; 12, 43; sp. G. der Lösungen
10, 67; 12, 43; Ausd. derselben
10, 68; 13, 47; Brechungsindex
derselben 19, 69; Siedep. derselben
13, 47.

Chloriuteokobalt (Luteokobaltchlorid):
Bild., Krystallf. und Zus. 10, 235;
15, 211; Darst. 17, 273; Anw.
als Scheidungsmittel der Platimetalle

17, 287; sur Unterscheidung der Phosphorskuren 18, 699.

Chlorluteokebalt-Chlorgold: 10, 286.
-Chlorplatin: 10, 286.
-Chlorsinn: 15, 211.

Chlormagnesia : vgl. unterchlorigs.
Magnesia.

Chlormagnesium: Darst. von reinem 13, 5; Fildchtigkeit 16, 191; Verk. des Dampfis in starker Hitse 13, 29; Lösl. 13, 48; sp. G. der Lösungen 11, 88, 40, 42; 13, 43; 14, 184; Ausd. derselben 11, 42; 13, 47; Siedep. derselben 13, 47; Anw. zur Darst. von Chlor u. s. w. 17, 761; Abscheidung aus den Lösungen durch salss. Gas 15, 79; basisches Chlormagnesium (Magnesiumoxychlorür) 11, 757.

Chlormagnesium-Chlorammonium: Krystalif. 10, 150; sp. G. 18, 17.

Chlormagnesium - Chlorkalium : Krystallf. 10, 151; Gewinnung aus der Mutterlauge des Meerwassers 19,847.

Chlormaleïnsäure (Chloromaleïnsäure)  $G_4H_3ClO_4$ : Darst. 13, 252; Umw. in Bernsteinsäure 16, 380.

Chlormaleïns. Kali : 18, 253. , Silber : 18, 253.

Chlormaleylchlorür, G<sub>4</sub>HClO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>: 18, 252.

Chlormangan: Dimorphismus des krystallisirten 10, 207; sp. G. 18, 17; Verh. gegen salpeters. Natron in der Hitse (Manganoxychlordr) 15, 155; über die Existens des Mangansuperchlorids 16, 224.

Chlormenthyl (Menthylchlorür) G<sub>10</sub>H<sub>10</sub>Cl: Verb. gegen Zinkäthyl, Natriummenthylat und Natrium 16, 541; fünfachgebromtes Chlormenthyl 16, 540.

Chlormetalle: Bild. 14, 147; wie Chlordoppelsalze zu betrachten 18, 96; Spectrum 14, 48; 16, 111; sp. W. 17, 50; Einw. von Wasserdampf bei hoher Temperatur 14, 149; von Ammoniak 14, 150; von Zinkäthyl 14, 561; von Salpetersäure 11, 604; Verb. mit Fünffach-Chlorphosphor 14, 114.

Chlormethulmen: 15, 389.

Chlormethulminsaure: 15, 890. Chlormethyl (Methylchlorur) GH<sub>3</sub>Cl:
Bild. aus Sumpfgas 10, 429; aus
essigs. Natron und Chloriod 14,

848; Spannk. 16, 66, 67; Siedep. 16, 70; Absorbirbarkeit in Wasser und Verb. mit demselben 10, 429; Zers. durch Hitze 10, 430.

Chlormethyläther, (GH<sub>2</sub>Cl)<sub>2</sub>O: Umw. in Dioxymethylen 10, 464.

Chlormethylen (Methylenchlorür) OH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>: Darst. und Eigensch. 12, 478; Einw. auf Triäthylphosphin 14, 487.

Chlormethyltriäthylphosphoniumchlorür, (GH<sub>2</sub>Cl)(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>5</sub>PCl: Bild. 14, 487.

Chlormethyltriäthylphosphonium-Platinchlorid: 14, 487.

Chlormilchs. Aethyl (Chlormilchsäureäther) C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>ClO<sub>2</sub>: Bild. aus milchs. Kalk 11, 258; Umwandl. in milchs. Aethyl 12, 294; vgl. chlorpropions. Aethyl.

Chlormolybdän, MoCl: Darst. und Verh. 12, 165.

Chlormolybdän, Mo<sub>2</sub>Cl<sub>3</sub>: **10**, 191; Einw. von Flußsäure auf das grüne Chlormolybdän **13**, 160.

Chlormolybdän, MoČl<sub>2</sub>: Darst. 10, 191; Einw. von Ammoniak 10, 195; vgl. Chloromolybdän.

Chlormolybdän-Chlorammonium, 8 MoCl<sub>2</sub>, NH<sub>4</sub>Cl + 6 HO: 10, 192. Chlormuconsäurechlorid, G<sub>6</sub>H<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub>: 10, 896.

Chlormucons. Aethyl,  $G_6H_2Cl_2(G_2H_5)_3G_2$ : 18, 896.

Chlormyristyl,  $\Theta_{14}H_{29}Cl$ : aus dem Myristyl- oder Tetradecylwasserstoff des amerikanischen Steinöls 16, 580.

Chlornaphtyl, G<sub>10</sub>H<sub>7</sub>Cl: Bild. und Identität mit Chlornaphtalin 18, 422. Chlornatrium:

Krystallf. 16, 179; eigenthümlich krystallisirtes 18, 117; Flüchtigkeit 19, 772; sp. G. 11, 11; 14, 15; Lösl. 13, 48; 19, 59, 66; in Weingeist 14, 87; 16, 66; in Holzgeist 14, 87; Einfluß des Drucks auf die Löslichkeit 16, 96; Ausd. der Lösungen 10, 68; 13, 47; Brechungsindex derselben 19, 69; sp. G. derselben 11, 39; 13, 43, 128; 14, 60; Siedep. derselben 13, 47; Gefrierpunkt 14, 59; Spannkr. des Dampfs aus den Lösungen 11, 48. Wärmewirkungen bei dem Mischen

mit Wasser 18, 85; Einw. von Sal-

petersäure 13, 128; Abscheidung aus den Lösungen durch salzs. Gas 15, 79; Einw. von schwefels. Ammoniak 13, 21; Verh. beim Glühen mit Steinkohle 16, 166; Verb. mit jods. Natron vgl. dieses; Subchlorid des Natriums 16, 181.

Chlornickel, NiCl: sp. G. 11, 11. Chlorniob: Bild. des gelben Niobehlorids und des weißen Unterchlorniobs 11, 152; Dampfd. des Niobehlorids 16, 17; des Unterchlorniobs 16, 210.

Chlornitranisol, C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>(NO<sub>2</sub>)ClO : 10, 459.

Chlornitrobenzoësäure: vgl. Nitrochlorbenzoësäure.

Chlornitrobenzol: vgl. Monochlornitrobenzol.

Chlornitrodracylsäure,  $\Theta_7H_4Cl(N\Theta_8)\Theta_8$ : Eigensch. **19**, 349. Chlornitrodracyls. Aethyl: **19**, 349.

Baryt : **19**, 349. Kalk : **19**, 849. Magnesia : **19**, 849. Silber : **19**, 849.

Chlornitrophylligenin,  $\Theta_{21}H_{22}Cl(N\Theta_{2})\Theta_{6}$ : 18, 558.

Chlornitrophyllirin,  $G_{27}H_{22}Cl(N\Theta_2)\Theta_{11}$ : 18, 558. Chlornitrosalylsäure,  $G_7H_4Cl(N\Theta_2)\Theta_2$ :

**19**, 849. Chlornitrosalyls. Aethyl : **19**, 849.

Baryt: 19, 849.

Kalk: 19, 849.

" Magnesia: 19, 849. Chlornonyl: vgl. Chlorpelargyl. Chlorocarbononäthyltriphosphonium-

chlorid, (GCl)( $\Theta_2H_5$ )  ${}_9P_3Cl_8$ : Bild. 14, 488.

Chlorobenzol (Chlorbenzol, Benzoylendichlorid, Benzylalchlorid, Bittermandelölchlorid) G, H, Cl2: Bild., Const. und Verh. 10, 466; Bild. aus Bittermandelöl und Chlorsuccinyl 19, 354; aus Toluol 19, 598; aus Chlorbenzyl 19, 597; Const. 19, 590; Identität oder Isomerie mit einfachgechlortem Benzyl oder Dichlortoluol 18, 412; 16, 535; Einw. von Ammoniak 11, 359; von oxals. Silber 13, 476; von Schwefelwasserstoff-Schwefelkalium 18, 418; von Triäthylphosphin 14, 486; von Natrium und Wasser 19, 593; Umw. in Bittermandelöl und Benzoësaure 16, 586. — Gechlortes Chlorobensol 18, 540; vermuthete Bild. 19, 594.

Chloroctyl: vgl. Chlorcapryl. Chlorocuminol: vgl. Chlorcumol.

Chlorönanthyl (Oenanthylchlorür, Chlorheptyl) G<sub>7</sub>H<sub>15</sub>Cl: aus Oenanthylalkohol 14, 613; aus dem Oenanthylwasserstoff des amerikanischen Steinöls 16, 528, 532; aus leichtem Steinkohlenöl 15, 386; aus Aethylamyl 16, 468; Siedep. und sp. G. des aus verschiedenen Verb. gewonnenen 16, 512.

Chlorönanthylen (Oenanthylenchlorür, Chlorheptylen) G<sub>7</sub>H<sub>7</sub>Cl<sub>2</sub>: Darst. aus Oenanthol und Verh. **10**, 465; sp. G. **13**, 17; gechlortes Oenanthylen, C<sub>7</sub>H<sub>13</sub>Cl, vgl. Oenanthylen.

Chloroform, CHCl:

Bild. aus CCl<sub>4</sub> 11, 68; aus susammengesetsten Aethern 12, 449; Darst. 10, 431; 11, 393; 14, 578; Siedep. 16, 70; Spannkr. 13, 89; 16, 67; lat. Dampfw. 16, 76; sp. W. 16, 85; Lösungsvermögen für verschiedene organ. Basen 13, 405.

Einw. von Wasserstoff.im Entstehungszustand 11, 68; von Kaliumanalgam 16, 485; von Ammoniak 11, 345; von Anilin 11, 854; von alkoholischer Kalilösung 11, 395; 15, 388; von Natriumalkoholat 13, 390; von essigs. Kali 16, 299; Zers. durch glühendes Kupfer 13, 426; Bild. verschiedener Ulminverbbei Gegenwart von Natrium und Alkoholen 15, 388.

Prüfung des Chloroforms 11, 893; 18, 390.

Chlorogenin, C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: **18**, 458. Chlorogenin-Platinchlorid: **18**, 459. Chlorogenin-Quecksilberohlorid: **18**, 459.

Chlorolithin: Zus. 17, 869.

Chloromaleïnsäure : vgl. Chlormaleïnsäure.

Chloromelanit: Anal. 19, 886. Chloromolybdän: 18, 166.

Chloropal (Nontronit): 10, 671. Chlorophyll (Blattgrfin): fiber die Bild. aus einem farblosen Körper des Plasmas im Licht u. a. w. 18, 561:

mas im Licht u. s. w. 13, 561; 13,531; 16,628; angebliches Vork. von krystallisirtem Chlorophyll 16, 628; Fluorescens 11, 462; opt. Verh. der Farbstoffe des Chlorophylls 17, 566; Verh. im Licht 17, 568; im Dunkeln und bei der Fäulnifs 18, 629; Durchgang durch den Organismus 10, 565; Einw. von Schwefelsäure 11, 463; Spaltung in einen gelben und einen blauen Farbstoff 14, 738; Zers. in Phylloxanthin und Phyllocyansäure 18, 586.

Chloroplatinocyankalium: 18, 228. Chlorosmium, OsCl: 16, 295.

Chlorosmium, Os<sub>2</sub>Cl<sub>3</sub>: **16**, 297. Chlorosmium, OsCl<sub>2</sub>: **16**, 298.

Chlorosmium - Chlorammonium .: 16, 298, 299.

Chlorosmium-Chlorkalium: 18, 214; 16, 298, 299.

Chlorosmium-Chlornatrium: 16, 299.
-Chlorsilber: 16, 299.

Chloroxynaphtalinsäure: Darst. und Eigensch. 19, 399; Umw. in einen blauen Farbstoff 19, 907.

Chlorpalladamin: Verh. 19, 276.

Chlorpalladium, PdCl: Einw. verschiedener Gase auf die Lösung 13, 257; Verb. zu salpetrigs. Kali 16, 291; Verb. mit Luteokobaltchlorid 17, 287.

Chlorpelargyl (Pelargylchlorür, Chlornonyl) G<sub>9</sub>H<sub>19</sub>Cl: Darst. aus dem Pelargylwasserstoff des amerikanischen Steinöls **16**, 529.

Chlorphenyl (Phenylchlorür) G<sub>0</sub>H<sub>2</sub>Cl:
Darst. aus Phenylalkohol und Verh.
14, 614; aus Benzol 16, 584; ob
identisch mit Monochlorbenzol 16,
585; Vergleichung damit 16, 517;
Einw. von Schwefelsäure 16, 450;
vgl. Monochlorbenzol.

Chlorphenylamin: vgl. Chloranilin. Chlorphoryl,  $\Theta_0H_{13}Gl$ : Bild. **19**, \$10. Chlorphosphätbylium - Chlorzink: **14**, 491.

Chlorphosphor, PCl<sub>s</sub>: Darst. 12, 3;
Spannkr. 16, 65, 67;
Siedep. 16, 70;
lat. Dampfw. 16, 77;
sp. W. 16, 85;
sp. Vol. 19, 18.

Chlorphosphor, PCl<sub>8</sub>: Darst. im Großen 15, 58; käufliches 15, 52; Verh. als Dampf 16, 88; Dissociation des Dampfs 19, 40; Einw. auf verschiedene unorganische Säuren 10, 104; auf Säuren und Salze 11, 74; auf Amide 11, 814; auf unorgan, Sauer-

stoffverbindungen 13, 77; auf Schwefelmetalle 13, 80; auf arsenige Säure und Arsensäure 13, 186; von Wasserstoff, Sauerstoff, chlors. Kali 13, 75; von salpeters. Kali 13, 102; auf Cyanursäure 13, 240; auf Untersalpetersäure 15, 92; auf verschiedene Elemente 14, 113. — Verb. mit Chlormetallen 13, 78 f.; 14, 114; 15, 54 f.

Chlorphosphor - Chloraluminium: 12, 78; 15, 54.

Chlorphosphor-Chloreisen: 12, 79; 15, 54.

Chlorphosphor-Chlorjod: 14, 118; 15, 54.

Chlorphosphor-Chlorplatin: 14, 114; 15, 55.

Chlorphosphor-Chlorquecksilber: 15, 55.

Chlorphosphor - Chlorselen: 14, 114; 15, 54.

Chlorphosphor-Chlorzinn: 15, 55. Chlorphosphorstickstoff, P<sub>2</sub>N<sub>2</sub>Cl<sub>8</sub>: Un-

ters. 17, 148. Chlorphtalyl (Phtalylchlorid) : Bild.

und Eigensch. 16, 893.

Chlorpikrin, CCl<sub>3</sub>(NO<sub>2</sub>): Bild. aus Knallquecksilber 10, 276; aus fulminurs. Natron 10, 278; aus Chloral und Holzgeist 11, 893; Const. 11, 893; Darst. in größerem Maaßstabe 19, 494; aus Methylalkohol 17, 468; Einwirkung von Reductionsmitteln 22, 487; von schwestigs. Alkali 12, 437; Verh. gegen Jodwasserstoff 17, 468; Umw. in orthokohlens, Acthyl 17, 476; in Guanidin 19, 419; Einw. auf essigs. Kali 19, 299; auf Cyankalium 19, 495.

Chlorplatin, PtCl: sp. G. 13, 17; Verb. mit Chlorammonium und Chlorkalium 14, 317; mit Chlorbaryum, Chlorblei und Chlorsilber 15, 230; mit Chlorkupfer und Ammoniak 16, 289; mit Chlorsilber und Quecksilberchlorür 19, 267; Verb. gegen Cyanquecksilber 19, 290.

Chlorplatin, PtCl<sub>2</sub>: sp. G. des wasserhaltigen 18, 17; Einw. reducirender Substanzen 11, 211; von Wasserstoff 17, 124; von schwestiger Saure 17, 148; Verh. su salpetrigs. Kali 16, 291; su salpeters. Silber und -Queckailber 19, 267.

Chlorplatin - Chlorammonium (Ammo-

niumplatinchlordr) Pt<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, 2NH<sub>4</sub>Cl: Darst. **19**, 268.

Chlorplatin-Chlorammonium (Platinsalmiak): sp. G. 18, 17; Lösl. in Wasser 17, 256; Vermögen Stickgas su absorbiren 12, 256; Zers. durch Natronlauge und Essigsäure 12, 256.

Chlorplatin-Chlorcasium : Lösl. 14, 180; 17, 256; 19, 705.

Chlorplatin-Chlorcerium: 14, 188.

Chlorplatin-Chlorkalium : sp. G. 18, 17; Lösl. 14, 180; 17, 256; in Chlorkalium 17, 182.

Chlorplatin - Chlorrubidium : Eigensch. 14, 176; Lösl. 14, 180; 17, 256; 18, 705.

Chlorplatin - Chlorthallium : Lösl. in Wasser 17, 256.

Chlorpropionsaure, G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>ClO<sub>2</sub>: Bild. aus Chlorlactyl (Chlorpropionylchlorid) 12, 292; aus Aethylen und Chlorkohlenoxyd 16, 378; aus Glycerinsaure 19, 367.

Chlorpropions. Aethyl: Identität mit ohlormilchs. Aethyl 13, 292; Bild. aus milchs. Aethyl 18, 386; Umw. in milchs. Aethyl u. s. w. 13, 294; Einw. von Ammoniak 13, 275; vgl. chlormilchs. Aethyl.

Chlorpropionyl (Propionylchlordr)

Gall, O, Cl: Einw. von Zinkäthyl

13, 313; Identität des gechlorten
Chlorpropionyls mit Chlorlactyl

292; vgl. Chlorlactyl

Chlorpropyl (Propylchlorür) C<sub>2</sub>H<sub>7</sub>Cl: Bild. aus Propylen 10, 426; Eigenschaften des Isopropylchlorürs aus Isopropylalkohol 16, 489.

Chlorpropylen (Propylenchlorür)

CaHeCla: Siedep. und Zers. 13,
388; über einfach-gechlortes Propylen,
CaHaCl, vgl. Propylen.

Chlorpurpursokobalt (Purpursokobaltchlorid, chlorwasserstoffs. Roseokobaltiak): Bild., Krystallf. und Zus. 10, 283; 15, 201.

Chlorpurpureokobalt-Chlorplatin: 10, 284.

Chlorquecksilber (Calomel) Hg<sub>2</sub>Cl: Bild. aus Quecksilberchlorid 11, 190; Darst. auf nassem Wege 10, 249; sp. G. 11, 11; Dampfd. 10, 11; theilweises Zerfallen des Dampfs 17, 280; Verh. gegen Platinchlorid 15, 218. Chlorquecksilber (Sublimat) HgCl:
Darst im Großen 19, 782; Darst
des chlorürfreien 19,858; Bild. aus
Quecksilber und dessen Verb. durch
Chlornatrium 10,250; sp. G. 11,11;
Verb. gegen Kalkwasser 10, 249;
gegen Chlornatrium und Natron 10,
250; electrolytische Zers. 13, 36;
Einw. von Kupfer 12, 223; von
ameisens. Alkali 13, 228; Nachw.
im Calomel 19,728; Verb. mit Chlornatrium 10, 251; mit chroms. Kali
13, 226; 13, 162.

Chlorquecksilber-Amidquecksilber (weifier Präcipitat): Einw. von Jodäth mit 10, 884; Verh. beim Erhitzen mit Schwefel 17, 284; Verh. gegen Chlor, Brom, Jod und Cyanplatinkalium 15,

219.

Chlorqueckeilber - Chlorammonium : Dampfd. 16, 17; verschiedene Salze 15, 218.

Chlorquecksilber - Chlornstrium: 10, 251.

Chlorquecksilber-Chroms. Ammoniak: Krystallf. 18, 162.

Chlorquecksilber-Chroms. Kali: Krystalif. 13, 226.

Chlorquecksilber - Quecksilberoxyd (Quecksilberoxychlorid): 10, 251.

Chlorrhodium, Rh<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>: **13**, 209; Verh. su salpetrigs. Kali **16**, 291.

Chlorroseokobalt (Roseokobaltchlorid):
Bild. und Zus. 10, 229; 15, 207.
Chlorroseokobalt-Chlorplatin: 15, 207.
Chlorrubidium: Krystallf. und Lösl.

14, 176; Flüchtigkeit 19, 772. Chlorruthenbiammiak: 14, 820.

Chlorruthenbiammiak-Chlorplatin: 14, 821.

Chlorruthenium, Ru<sub>2</sub>Cl<sub>3</sub>: Verh. su salpetrigs. Kali **16**, 291.

Chlorruthenium-Chlorammonium, RuCl<sub>2</sub>, NH<sub>4</sub>Cl: Darst. 14, 322; Ru<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, 2NH<sub>4</sub>Cl: 14, 825.

Chlorruthenium - Chlorkalium, RuCl<sub>2</sub>, KCl: 13, 259.

Chlorrutyl: vgl. Chlordecyl.

Chlorsaure: Bild. aus Chlor und wässerigem Ammoniak 16, 157; Hydrate der Chlorsaure 15, 75; electrolytische Zers. 13, 86; Verh. gegen salpetrige Saure 19, 187; Erk. 10, 578; Best. 19, 789.

Chlorsalicyl: über dessen Existens 11, 267.

Chlorsalpetrige Säure: Bild. ans salpeters. Kali und Fünffach-Chlorphosphor 18, 102; Const. 18, 106; Verb. mit Zinnchlorid 16, 164; 17, 158; mit Titanchlorid 16, 164 ff.; mit Chloraluminium 16, 166; mit Eisenchlorid 16, 166; mit Fünffach-Chlorautimon 17, 158; mit Schwefelsäure 17, 157.

Chlorsalylsäure, G<sub>7</sub>H<sub>8</sub>ClO<sub>2</sub>: Darst. 13, 288; Identität mit Monochlorbensoësäure 13, 298; Bild. und Eigensch. 13, 288; 16, 380.

Chlorsalyltrichlorid,  $G_7H_4Cl_4$ : 18, 290. Chlors. Baryt: sp. G. 18, 17; Zus.

der Krystalle 10, 143.

Chlors. Berberin: 16, 452.
"Chinin: 19, 471.

Chlors. Kali: sp. G. 10, 67; Lösl. in Weingeist 18, 66; Verh. beim Schmelzen 18, 3; Verh. verschiedener Substanzen zu geschmolzenem chlors. Kali 10, 136; katalyt. Zers. 15, 76 ff.; 16, 157; Einw. von Fünffach - Chlorphosphor 11, 74; 18, 75; von Öxalsäure 11, 102; Prüfung des käuflichen 15, 576.

Chlors. Kali - chlors. Silber: 15, 88.
Kupferoxyd: basisches 19, 275.

Chlors. Natron: sp. G. 18, 17; Bild. hemiëdrischer Flächen an demselben 14, 11.

Chlors. Rubidiumoxyd: Zus. 16, 186.

Salse: sp. W. 17, 54.
 Silber: sp. G. 13, 12.

3 Strontian : Zus. der Krystalle 10, 148.

Chlors. Thallium: 16, 252.

"Yttererde: 17, 204.
Chlorschwefel: über die Chloride des Schwefels und ihre Einw. auf andere Substanzen 11, 89; 12, 84; 8Cl. 12, 488; Verb. mit Chloriod 13, 95; Chlordisulfid, 8Cl: 13, 479; Verb. gegen Arsen 19, 212.

Chlorselen, SeCl<sub>4</sub>: Einw. von seleniger Säure 13, 90; von Wasser 13, 91;

von Ammoniak 12, 91 ff.;

Chlorselenquecksilber: vgl. Hornquecksilber.

Chlorailber: Darst. von reinem 18, 198; sp. G. 11, 11; 12, 12; des frischgefällten 14, 14; Lösl. in Ammoniak 12, 670; 18, 202; 14, 814; 16, 284; Vermehrung der Lösl. durch Salse und Säuren 11, 626; Einw. des Lichts 10, 254; 16, 285; 16, 278, 280; auf krystallisirtes 10, 255; über die Schwärzung des Chlorsilbers 11, 627; Verh. zu salpeters Silber 12, 229; Reduction 12, 227; durch Zucker in ammoniakalischer Lösung 17, 285; Verb. mit salpeters. Sälber 12, 285; über natürlich vorkommendes vgl. Hornsilber.

Chlorailber-Platinchlordr: 15, 280.

\*\* -salpeters. Silber: 17, 285.
Chlorsilicium, SiCl. : sp. G. 18, 7;
Ausd. 14, 20; Spannkr. 16, 65, 67;
Siedep. 13, 4; 16, 70; sp. W. 16,
85; Formel und Verh. gegen kiesels.
Aethyl 16, 479; gegen Zinkäthyl
16, 480; Verb. mit Chlorwasserstoff
10, 168.

Chlorsorbyl (Sorbylchlorid): Bild. aus Sorbinsaure 13, 328.

Chlorstrontium: geschmolsenes 12, 6; sp. G. 14, 15; Lösl. 11, 40; 13, 43; 19, 67; in Weingeist 18, 67; sp. G. der Lösungen 10, 67; 11, 42; 13, 48; Brechungsindex derselben 16, 69; Ausd. derselben 11, 42.

Chlorstyrol, C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>2</sub>: Einw. von weingeietigem Kali **10**, 480.

Chloretyryl (Styrylchlorür), GoHoCl:
Darst. aus Styron 11, 446.

Chlorenceinyl (Succinylchlorar)

G<sub>a</sub>H<sub>a</sub>O<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>: Erstarrungspunkt 13, 280; Einw. auf essigs. Salze 12, 280; auf Zinkäthyl 14, 642; auf Bittermandelöl 19, 854.

Chlorsulfobenzoyl: vgl. Sulfobenzoylchlorur.

Chlorsulfuryl, \$0,Cl<sub>2</sub>: Bild. 11, 98; 17, \$27; aus Bensoschwefelsäurechlorid 17, 348; Einw. auf Bensol und Phenol 19, 288.

Chlortantal: Dampfd. 16, 17; 19, 202.

Chlortellur, TeCl<sub>2</sub>: Einw. von Ammoniak 13, 93.

Chlorterephtalyl, G<sub>6</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>: **14**, 425. Chlorteträthylammonium: Verb. mit Chlorjod **19**, 416.

Chlorthallium, TlCl: 15, 188; Lösl. 18, 249.

Chlorthallium, Tl<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>: **15**, 184; Verh. su Ammoniak **16**, 250; gegen Reagentien **18**, 250.

Register £ 1857 - 1866.

Chlorthallium, TlCl<sub>2</sub>: **15**, 184; **17**, 247; Verb. mit Aether **17**, 252; Verb. **18**, 250.

Chlorthallium - Chlorammonium : 18, 251.

Chlorthallium - Chlorkalium : 19, 251.
- Chlorkupfer : 19, 251.

Chlorthionyl (Schwefelacichlortir) SOCl<sub>2</sub>:
Darst. 10, 105; 11, 95; Bild. aus
Chlorschwefel 11, 92; aus unterschwefels. Natron 14, 119; aus
Chlorschwefel SCl<sub>2</sub> und unterchloriger
Säure 19, 123; Umw. in Chlorschwefel 11, 95; Einw. auf Alkohole 13, 87.

Chlorthorium: 16, 195.

-Chlorammonium: 16, 195. Chlortitan: sp. W. 16, 85; Einw. von Zinkäthyl 14, 552; Verb. mit Aether 14, 552; mit chlorsalpetriger Säure 11, 164, 166.

Chlortoluol: vgl. Mono- und Dichlortoluol.

Chlortoluyl (Toluylchlorfir) G<sub>8</sub>H<sub>7</sub>O, Cl: Darst. aus Toluylsäure und Eigensch. 11, 265.

Chloruntersalpetersäure: 18, 106.

Chloruran, UCl: 10, 200.

Chlorure éthylsulfureux : vgl. Aethylschwefligsäurechlorür.

Chlorvanadin, VCl<sub>3</sub>: Darst und Eigensch. 11, 167; VCl<sub>2</sub> und VCl, Bild. 16, 219.

Chlorwasser: vgl. bei Chlor.

Chlorwasserstoff (Salzsäure) :

Fabrikation aus Chlorcalcium 13, 691; 14, 898; aus Kochsals 15, 82; 16, 789; Fabrikation vordfinner Salzsäure ohne Destillation 11, 650; fiber die Condensation der Salzsäure im Großen 15, 664; Ermittelung der verdichteten Säure in Sodafabriken 16, 789; Befreiung der wäserigen Säure von sohwestiger Säure oder Chlor 13, 102; 13, 96; Arsengehalt und Entfernung desselben 15, 82; 17, 761; Darst. reiner Säure 15, 82; Bild. vgl. bei Chlor 8n. W. 16, 82; Trangoz. 14, 85;

Sp. W. 16, 83; Transps. 14, 85; Verhältnifs der Dichte sum Druck 16, 89; über die Absorption des Chlorwassesstoffs durch Wasser 18, 102; Absorptionscofficient für Wasser 16, 91; Ausd. der Säure von verschiedener Concentration 12, 50; Electrolyse der wässerigen Säure

10, 38; 11, 101; Zers. des Gases durch electrisches Glühen 18, 30; Dissociation durch Warms 18, 61; Oxydation zu unterchloriger Säure 18, 95; Verh. gegen Untersalpeter-säure 15, 91; Verh. gegen Ammoniak in hoher Temp. 17, 78 ff.; gegen Phosphor 17, 139; Einw. des verdichteten Chlorwasserstoffs auf Metalle, Oxyde, Schwefelmetalle u. s.w. 18, 149. Erk. des Chlorwasserstoffs durch

Flammenfärbung 18, 610. Chlorwasserstoff - Chlorbenzol, G<sub>6</sub>H<sub>5</sub>Cl, HCl: Bild. aus Benzol 16, 534; Umw. in Phenylalkohol 16, 585. Chlorwasserstoff-Schwefelsäure: 10, 440.

Chlorwasserstoffs. Acediamin : Bild. 10, 843; Verb. gegen salpeters. Silber 11, 842.

Chlorwasserstoffs. Acetamid: 10, 341. Aethylamin : Dampfd. 16, 17; Verh. als Dampf 16, 38. Aethylendiphenyldi-

Chlorwasserstoffs. amin: 12, 388.

Chlorwasserstoffs. Aethylenglycol, einfach- : vgl. Aethylenoxychlorid. Chlorwasserstoffs. Aethylglycocoll: 17,

Chlorwasserstoffs. Aethyloxyphenylamin : 10, 371.

Chlorwasserstoffs. Amidobuttersaure : **14**, 460.

Chlorwasserstoffs. Amidodiphenylimid: **18**, 418.

Chlorwasserstoffs. Amidodracylsaure: **16**, 342.

Chlorwasserstoffs. Amidohippursaure: **12**, 821.

Chlorwasserstoffs. Amidooxindol: 19, 648.

Chlorwasserstoffs. amidoparaoxybenzoes. Aethyl : **19**, 394.

Chlorwasserstoffs. Amidosalicylsaure: 17, 384.

Chlorwasserstoffs. Amidovaleriansaure: **19**, 819.

Chlorwasserstoffs. amidozimmts. Aethyl: **19**, 865.

Chlorwasserstoffs. Amylen, C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>, HCl: Darst. und Eigensch. 16, 514, 516; Wechsel der Dampfd. 19, 89; Dampfd. 12, 18; Umw. in Amylenoxychlorid und Amylenglycol 17, 505.

Chlorwasserstoffs. Amylenglycol: vgl. Amylenoxychlorid.

Chlorwasserstoffs, Anilin: Dampfd. 16, 17.

Chlorwasserstoffs. Anisaminaaure: 10, 839; **11**, 825; **14**, 415.

Chlorwasserstoffs. Anthranilsaure: 10,

Chlorwasserstoffs. Azodinaphtylamin: **16**, 482.

Chlorwasserstoffs. Benzaminsaure: 10, 839; 11, 822; 14, 410.

Chlorwasserstoffs. Betacinchonin: 18, 863.

Chlorwasserstoffs. Bromnicotin: 17, 441.

Chlorwasserstoffs. Caffein: Verb. mit Chlorjod 19, 416. Chlorwasserstoffs. Caprylenoxyd: vgl.

Caprylenoxychlorid.

Chlorwasserstoffs. Carbotriphenyltriamin: 11, 352.

Chlorwasserstoffs. Casein: 18, 644. Chinidin : **10**, 404; 18, 444.

Chlorwasserstoffs. Chinin: 10, 442. Corydalin : **19**, 482. . Chrysanilin : 15,

846.

Chlorwasserstoffs. Cinchonin: 15, 370. Cocain: 18, 451. \* Coniin : Krystallf.

**16**, 484. Chlorwasserstoffs. Cuminaminsaure: 10, 339; 11, 824.

Chlorwasserstoffs. Cyanathyl: 19, 500. Diäthylamarin: 11,

Chlorwasserstoffs. Diathyldiglycerin-Ather,  $G_{10}H_{21}G_4Cl: 14, 675.$ 

Chlorwasserstoffs. Diathylendiathyltriamin: 14, 519.

Chlorwasserstoffs. Diathylendiphenyldiamin: 11, 353.

Chlorwasserstoffs. Diäthylentriäthyltriamin: 14, 518.

Chlorwasserstoffs. Diathylglycerinather: vgl. Diathylchlorbydrin. Chlorwasserstoffs. Diallyl: 17, 512,

514.

Chlorwasserstoffs. Diamidodibenzyl: 16, 548.

Chlorwasserstoffs. Diamidosalicylshure: **19**, 870.

Chlorwasserstoffs. Diagosalicylsaure: 17, 884.

Chlorwasserstoffs. Dibromanilin : 15, Chlorwasserstoffs. Dibromtyrosin: 16, Chlorwasserstoffs. Dichlorharmin: 15, Chlorwasserstoffs. Dieyandiamidin: 15, Chlorwasserstoffs. Diglycolamidsaure : 19, 348. Chlorwasserstoffs. Dioxindol: 19,689. Diplatosamin: Krystalif. 10, 261. Chlorwasserstoffs. Formyldiphenyldiamin : 11, 855. Chlorwasserstoffs. Glycerinather : vgl. Chlorhydrin, Dichlorhydrin und Trichlorhydrin. Chlorwasserstoffs. Glycerindiathylather: vgl. Diäthylchlorbydrin. Chlorwasserstoffs. Glycidäther : vgl. Epichlorhydrin und Epidichlorhydrin. Chlorwasserstoffs. Glycocoll: 16,850. Glycocyamidin: 14, 581. Chlorwasserstoffs. Glycocyamin; 14, Chlorwasserstoffs. Guanin: 12, 610. Hamatin: vgl. Hamin. Hexamethylenamin: 13, 428, Chlorwasserstoffs. Huanokin: Krystallf. 11, 872. Chlorwasserstoffs. Hydrastin: 16, 456. Hydrazoanilin: 18, 420. Chlorwasserstoffs. Hydroberberin: 16. 458. Chlorwasserstoffs. Hydroxylamin: 16, Chlorwasserstoffs. Jodnicotin: 16, 442. Isoamylamin : 19, 426. Chlorwasserstoffs. Lepamin: 16, 430. Leukanilin: 15, 850. 77 Lycin: 17, 454. Mauveïn : 16, 420. Mercuranil: 16, 418. Mesitylendiamin: 18, 432; 19, 609. Chlorwasserstoffs. Methenyldiphenyldiamin : 16, 432. Chlorwasserstoffs. Methylbrucin: 13, Chlorwasserstoffs. Methylstrychnin: 13, 897.

Chlorwasserstoffs. Monoxyathylenamin: 14, 507. Chlorwasserstoffs. Naphtylamin : 14, 648, 951. Chlorwasserstoffs. Naphtyldiamin: 18, Chlorwasserstoffs. Naphtylendiamin : 18, 435. Chlorwasserstoffs. Neurin: 18, 418. Ninaphtylamin: **12**, 391. Chlorwasserstoffs. Nitromesitylendiamin: **19**, 610. Chlorwasserstoffs. Nitropetroldiamin: **18**, 471. Chlorwasserstoffs. Nitrophenylendiamin: 18, 352. Chlorwasserstoffs. Nitrosopikramin: 19, Chlorwasserstoffs. Nitrotyrosin: 18, 576. Chlorwasserstoffs. Octylenoxyd : vgl. Caprylenoxychlorid. Chlorwasserstoffs. Oxindol: 19, 641. Oxymorphin: 18,447. Paraamidotoluylsäure: **19**, 859. Chlorwasserstoffs. Paranilin: 15, 343. Phenylendiamin: 14, 512: **16.** 422. Chlorwasserstoffs. Phenyltolylamin: 17, 430. Chlorwasserstoffs. Phloramin: 14, 761. Platosamin : Darst. 19, 272. Chlorwasserstoffs. Propionamid: 17, 474, Propylglycolather, Chlorwasserstoffs. einfach-, CaH, ClO: Darst. und Eigensch. **13**, 488. Chlorwasserstoffs. Pyridin: 10, 893. Pyroglycerinather **14**, 672. Chlorwasserstoffs. Ratanhin: 15, 495. Rosanilin : 15, 348. Roseochrom: 11, 163. 77 Samandarin: 19, 756. Sarkin : 10, 557. Sarkosin: 15, 290. 77 Serin: 19, 656. Solanicin: 15, 883. Solanidin : 13, 403; 14, 589. Chlorwasserstoffs, Solanin: 14, 587. Stannicanil und Stannosanil : 16, 419.

Chlorwasserstoffs. Stibanil: 16, 418.

Styrylamin: 11, 448.

Terpilen: 15, 459.

Tetrachlordiallylamin:

18, 505.

Chlorwasserstoffs. Tetrelallylamin: 11, 848.

Chlorwasserstoffs. Toluaminsaure: 10, 389; 11, 323.

Chlorwasserstoffs. Toluylendiamin: 14, 513.

Chlorwasserstoffs. Trichlorpicolin: 10, 395.

Chlorwasserstoffs. Triglycolamidsäuretriamid: 19, 380.

Chlorwasserstoffs. Trioxyäthylenamin: 14, 507.

Chlorwasserstoffs. Triphenylrosanilin: 16, 417.

Chlorwasserstoffs. Tritolylrosanilin: 17, 429.

Chlorwasserstoffs. Tropin: 19, 449.
Tyrosin: 18, 575.

Xenylamin: **15**, 844. Xylidin: **19**, 606.

Zinkanil: **16**, 411.

Chlorwismuth, BiCl<sub>2</sub>: Bild. 12, 194; 15, 82.

Chlorwismuth, BiCl<sub>s</sub>: Darst. 12, 194; 15, 82; sp. G. 13, 17; Verh. gegen Ammoniak 15, 83.

Chlorwismuthanilin: 16, 418.

Chlorwismuth-Chlorammonium: Zus. und Krystalif. verschiedener Verb. 19, 217; 12, 193; 15, 83.

Chlorwismuth-Chlorkalium: 10, 216; 13, 192; Verb. mit Chlorammonium 15, 88.

Chlorwismuth-Chlornatrium: 15, 88. Chlorwolfram, WoCl<sub>2</sub>: 10, 185; 14, 229, 232; versch. Chloride 16, 216; WoCl<sub>2</sub> und WoOCl<sub>2</sub>, Dampfd. 18,

212; WoCl, 14, 229, 283.

Chlorxanthokobalt (Xanthokobaltchlo-

rid): 10, 241. Chlorxanthokobalt-Chlorgold: 10, 241. -Chlorplatin: 10, 241.

" -Chlorquecksilber:

**10**, 241. Chlorxylyl, G<sub>8</sub>H<sub>9</sub>Cl : **19**, 605.

Chloryttrium: 17, 202.

Chloryttrium - Chlorquecksilber : 17, 202.

Chlorsink: Darst. 12, 197; sp. G. 13, 17; sp. G. der Lösungen 11,

40, 42; Ausd. dere. II, 43; technische Verw. des basischen Chlorsinks II, 650.

Chlorsink-Ammoniak : Zus. und Krystallf. 10, 217.

Chlorzinkanilin: Darst und Verw. für Anilinfarbstoffe 18, 854.

Chlorsink-Chlorammonium: sp. G. 13, 16; 13, 17; Zus. und Krystalk. versch. Verb. 10, 218.

Chlorsink-Chlorkalium : sp. G. 12, 16; Zus. und Krystallf. 19, 218.

Chloraink-Chlornatrium: Zus. und Krystallf. 10, 219.

Chlorsinktoluidin: 16, 427.

Chlorzinn (Zinnsals) SnCl: Darst. von wässerigem 13, 184; verschiedene Verb. mit Wasser 13, 185; Prüf. des Zinnsalzes SnCl, 2 HO 16,590; Einw. von Oxydationsmitteln 13, 184; von Sauerstoff und verschiedene anderen Körpern 13, 56; 14, 276; Verb. gegen Selen 15, 226; Anw. in der volumetr. Analyse 11, 586; 13, 618; Außbewahren der titrirten Lösung 16, 719.

Chlorsinn, SnCl<sub>2</sub>: sp. G. 18, 237; lat. Dampfw. 16, 77; sp. W. 16, 85; Darst. von wässerigem 18, 184; versch. Verb. mit Wasser 12, 185; 18, 237; Verh. des mit Wasser 12, 185; 184; Lösungsvermögen des wasserfreien gegen versch. Substanzen 18, 186; Verh. gegen Zinnoxydul 18, 185; gegen Arsensäure 14, 278; gegen Phosphorsäure 14, 278; Verb. mit chlorsalpetriger Säure 16, 164, 166; 17, 158.

Chlorzinn-Chlorkalium: Zus. und Krystalff. 10, 221.

Chlorzinn - schwefels. Zinnoxydul-Kali: 10, 221.

Chlorsirkonium : Dampfd. 10, 11.

Chlor-Verbindungen: vgl. auch Mono-Di-, Tri-, Tetra-, Penta-, Nitro- und Sulfo-Chlorverbindungen.

Cholalsaure, G<sub>24</sub>H<sub>40</sub>⊕<sub>5</sub>: opt. Verh. 11, 568; 1€, 652; Darst. aus Choloïdinsaure 1€, 653.

Cholais. Aethyl: Darst. und opt. Verb. 16, 652.

Cholals. Kali: opt. Verh. 16, 652.

Cholals. Methyl: Darst. und opt. Verh. 16, 652.

Choles. Natron: opt. Verb. 16, 652. Choleïnsäure : vgl. Taurocholsäure. Cholepyrrhin (Biliphäin): Bild. aus Blut-

farbstoff 15, 541; Zerl. in Ammoniak und Biliverdin 17, 668.

Cholesterin (Cholsterin)  $\Theta_{26}H_{44}\Theta$ :
Vork. im Gehirn 11, 566; im Blut und in der Mils 13, 592; in den Erbsen 15, 807; 16, 548; im Mais 19, 698; im Olivenol 15, 508; im Pett des Waizenklebers 16, 544; im Guano 1163, 654.

Darst, aus Erbsen 15, 807; opt. Verb. 11, 567; 16, 548; Krystallf. aus Essignaure 16, 544; ob identisch mit Carotin 19, 705; Einw. von Fünffach - Chlorphosphor 14, 798; Verb. mit Säuren 11,418; 12,473; Erk. 18, 587; Best. 16, 548; im Blut 19, 744.

Cholesteryläther (Cholsteryläther): 16,

Cholestrophan (Dimethylparabansaure) O.H.N.O. : Bild. aus Parabansauré 14, 528 f.; Const. 14, 529.

Cholin, CsH12NO; Vork. in der Galle 14, 797; 15, 540; Darst. 14, 797; 15, 540; identisch oder isomer mit Monoxyamylenamin 14, 507.

Cholin-Platinchlorid: 14, 798.

Cholochrom : 16, 656.

Choloïdinsäure: Rotationsvermögen 11, 568; Zerlegung in andere Gallenbestandtheile 16, 653.

Cholsaure : vgl. Glycocholsaure. Cholsterin: vgl. Cholesterin.

Chondrin: künstl. Darst. aus Albumin 10, 584; Verh. 18, 593; Const. 14, 810; künstliche Umw. in Glutin

14, 808 f.; opt. Verb. 19, 715. Chondrit: 18, 946.

Chondrodit: künstlicher 14, 8. Chondroglucose: 19, 715.

Choroïdea : Farbstoff derselben 15,

Christophit: Varietat der Zinkblende **16**, 797.

Chrom: Reduction 10, 197; 12, 168; mittelst Natriumamalgam 15, 146, 19, 170; Atomgew. 10, 198; 14, 240; Krystallf. 14, 240; magnet. Verb. 12, 169, 171; Verb. mit Aluminium 11, 159; Const. der Chromverbindungen 18, 221; Erk. neben Eisen 18, 679; in Roheisen und Eisenergen 18, 709; Erk. durch Flammenreactionen 19, 782; Best. 10 588; als Oxyd 19, 710; Anal. von Chromersen 15, 592; vgl. Chromeisen.

Chromacichlorid : Darst. 11, 165; Einw. von Phosphorsuperchlorid 10, 107; 12, 80.

Chromalaun : vgl. schwefels, Chromoxyd-Kali.

Chromamalgam : Darst. 14, 95.

Chromaventuringlas: vgl. Glas.

Chromeyankalium: Darst, und Eigensch. **17**, 302.

Chromeyan-Luteokobalt : 15, 212. Chromdiacetosulfat : vgl. schwefels.

Chromoxyd.

Chromdiacetotetrachlorid : vgl. essigs. Chromoxyd.

Chromdinitrotetrachlorid: vgl. salpeters. Chromoxyd.

Chromdisulfochlorid : vgl. schwefels. Chromoxyd.

Chromeisen: Anal. verschiedener Chromeisensteine von d'Elia 15,714; Aufschließung 13, 642; 14, 141; 17, 685; 18, 782.

Chromgriin: Darst. versch. Arten 12, 761 f.; 15, 701; 16, 786; 17,821; Zus. des von Arnaudon beschriebenen 14, 960.

Chromidschwefelcyanammonium: 19, 297.

Chromidschwefelcyanbaryum: 19, 297. Chromidschwefelcyanblei: 19, 298.

Chromidschwefelcyankalium: Darst. und Zus. 19, 296.

Chromidschwefelcyannatrium

Chromidschwefelcyansilber: 19, 298. Chromidschwefelcyanwasserstoff: 19,

Chromosacetyloxyd: 19, 513, Chromoscop: 14, 879 f.

Chromoxyd, Cr.O.:

Darst. von krystallinischem 11. 161; 19, 208; krystallisirtes 10, 198; Krystallf. 11, 161; sp. G. 11, 161; 12, 12; magnetisches 12, 170; 14, 241; verschiedene Zustände 11. 112, 162; Flüchtigkeit im Porcellanofen 19, 85; Einw. von übermangans. Kali 11, 172; von verschiedenen Oxydationsmitteln 12, 680; von Chlor 14, 149; dialyt. Verh. 14,

Trennung von anderen Oxyden 18, 710; vgl. Chrom.

Anw. in der Färberei 111, 672; zum Grünfärben der Wolle 118, 863.

Chromoxyd, CrO<sub>2</sub>: vgl. chroms. Chromoxyd.

Chromoxydhydrat: mit 2 Aeq. Wasser 12, 761; verschiedene Hydrate 14, 242.

Chromoxyd-Kupferoxyd: 14, 252.

Chromoxyd-Kupferoxydul: 14, 253.

Chromoxydsalze: Ammoniak-Doppelsalze des Chromoxyds 10, 198; 11, 162; 15, 149 f.; Doppelsalze von schwefels., salpeters., essigs. Chromoxyd und Chromchlorid 15, 153; lösliche basische Salze 11, 113; über die verschieden gefärbten Salze 11, 162; Ursache der Farbenänderung der Lösung 16, 223.

Chromroth: vgl. chroms. Bleioxyd, basisches.

Chromsäure:

Bild. aus Chromoxyd 11, 172; 12, 680; Darst. aus chroms. Baryt 15, 146; sp. G. 13, 17; 16, 15; Krystallf. 11, 253; Zus. der krystallisirten 16, 209; Verh. beim Schmelsen 16, 224; electrolytische Zers. 12, 37; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 11, 74; von Wasserstoffhyperoxyd 13, 66, 68, 163; von Zinnchlorür 13, 185; von Guajactinctur 14, 253; von Phosphor 12, 140.

Erk. sehr kleiner Mengen 15, 591; durch Flammenfärbung 13, 609; neben Vanadinsäure 14, 849; volumetr. Best. 15, 593; 16, 711.

Chroms. Ammoniak, zweifach-: sp. G.
11, 9; Zus. 15, 148; Krystallf.
15, 149; 16, 225; dreifach- 15, 148.

Chroms. Ammoniak-Chlorquecksilber: Krystallf. 18, 162.

Chroms. Baryt: sp. G. 18, 17; 16, 15; Anw. als Porcellanfarbe 15, 671.

Chroms. Berberin: 15, 880; 16, 452.

Chroms. Bleioxyd: Darst. und Regenerirung 11, 164; basisches (Chromroth) als Porcellanfarbe 15, 671; natürliches vgl. Rothbleierz.

Chroms. Brucin: neutrales 15, 376.
Caseïn: 18, 644.

" Chinin: neutrales und basisches 15, 375.

Chroms. Chlorkalium : Darst. u. Const. 11, 165; Verh. gegen Salzsaure 19, 209.

Chroms. Chlorogenin: 18, 459.

, Chromoxyd : sog. 12, 171; 14, 250, 251; Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 4 CrO<sub>2</sub> 16, 307; Darst. 17, 283.

Chroms. Cinchonin: 15, 372, 875.
"Codein: basisches 15, 376.

Eisenoxyd : **14**, 252.

Chroms. Kali, einfach: hexagonales 10, 199; sp. G. 11, 9; sp. G. der Lösungen 11, 38; Darst. 19, 209; Verh. der alkalischen Lösung gegen Schwefelwasserstoff 14, 253; gegen Schwefelwasserstoff und Schwefelkohlenstoff in der Hitse 19, 120, 122.

Chroms. Kali, sweifach-: sp. G. 11, 9; Einw. des Lichts 12, 171; Lösl. in Wasser 17, 94; electrol. Zers. 12, 38; Einw. von Schwefelcyanammonium 18, 162; 163, 313; Doppelsalse 12, 172; Verb. mit Quecksilberchlorid vgl. Chlorquecksilber; Anw. in der Färberei 11, 672.

Chroms. Kali, dreifach-: 18, 161; 15, 146.

Chroms. Kali, vierfach-: 15, 147.

Kali-Ammoniak : Darst. 17, 282 f.; Anw. in der Photographie und Kattundruckerei 17, 821.

Chroms. Kali-Natron: Krystalif. 14, 171.

Chroms. Kalk: 15, 148.

" Kobaltoxyd - Ammoniak - Chlorammonium: 15, 209.

Chroms. Kupferoxyd: Bild. aus chroms. Baryt und Kupfervitriol 16, 277; zweifach- 16, 248.

Chroms. Lithion : Krystallf. und Zus. 18, 168; 19, 159.

Chroms. Lithion-Ammoniak: 19, 160.

" Luteokobalt: 10, 288; 15, 212.

Chroms. Luteokobaltoxychlorid: 15, 212.

Chroms. Magnesia: Krystalif. 11, 164; sp. G. 18, 17.

Chroms. Magnesia-Ammoniak: Krystallf. 11, 165; 18, 161.

Chroms. Magnesia-Kali : 18, 161.

Chroms. Natron, sweifach-: Krystallf. 15, 147.

Chroms. Quecksilberoxyd: versch. Verb. 11, 202.

Chroms. Quecksilberoxyd - Schwefelquecksilber: 15, 222.

Chroms. Rosanilin : 15, 849.

Roseokobalt : 15, 208.

Rubidiumoxyd: Zus. 15, 124; 16, 184.

Chroms. Salze: sp. W. 17,58; Verh. su weins. Salzen 14, 848.

Chroms. Silberoxydul: 18, 200.

Strychnin, saures : **25**, 876.
Strychninvinylammoniumoxyd-

hydrat: 14, 544. Chroms. Tetrathylammoniumoxyd: 17,

Chroms. Thalliumoxydul: 15, 187; 16, 254; 19, 248; Lösl. 17, 256. Chroms. Thonerde: 14, 252.

" Thorerde : **16**, 197.

Chromschwefelcyanammoniumbase: 18, 162; 16, 318; vgl. auch Chromidachwefelcyanverbindungen.

Chromschwefels. Kali : Darst. 16, 226.

Chromsulfodinitrat : vgl. schwefels. Chromoxyd.

Chromsulfotetranitrat : vgl. schwefels. Chromoxyd.

Chrysamminsture, 6, H<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>: Bild. aus Aporetin 16, 518; aus Chrysophansture 15, 824; optische Eigensch. einiger Salze 12, 372; Darst. und Eigensch. 19, 582, 588; Umw. in Chrysocyaminsture 16, 528.

Chrysammins. Aethyl: 19, 584.

Kalk : 10, 588. Magnesia : 10, 583.

Magnesia: 19, 583.
 Chrysanilin, G<sub>20</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>: Bild. und Reindarst. 15, 846.

Chrysanissaure,  $G_7H_8(N\Theta_3)_3$ : Zus. **16**, 849; Const. **16**, 351.

Chrysaniss. Aethyl: 16, 850.

, Ammoniak : 16, 849.

Silber: 16, 350. Chrysanthemum segetum (Wucherblume): Zus. der Asche 19, 521.

Chrysen, C<sub>18</sub>H<sub>12</sub>: Zus. und Verb. mit Pikrinsäure 17, 582; Bild. aus Bensol durch Hitse 19, 541, 542; aus Diphenyl 19, 544; Zers. mit Wasserstoff 19, 546; Const. 19, 547.

Chrysinsaure,  $\Theta_{11}H_0\Theta_8$ : Darst. und Eigensch. 17, 554. Chrysins. Baryt: 17, 555.

Chrysoberyll (Cymophan): künstlich krystallisirt 11, 2; Krystallf. 14, 976; 15,714; sp. G. nach dem Glühen 17, 825.

Chrysocyaminsaure, CoHsN3O6: Bild. aus Chrysamminsaure 18, 528.

Chrysocyamins. Ammoniak: 18, 528.

Baryt : 18, 528.

" Bleioxyd : 18, 528.

, Kali : 18, 528. , Kalk : 18, 528.

" Silberoxyd: 16, 528.

Chrysogen : 19, 620.

Chrysolith (Boltonit): als Hohofenproduct 12, 153; künstl. Bild. 14, 4; Krystalif. 18, 894; Zus. 12, 779; 12, 757; Chrysolithschlacke 14, 981; vgl. Olivin.

Chrysomela populi: salicylige Saure in

den Kafern 12, 312.

Chrysophansäure: Vork. in Rheum pyramidale und verschiedenen Rumexarten 14, 707; Darst. aus Rhabarberwurzel u.s.w. 16, 516; 11,523; 12,555; Zus. 12,523; 14, 391, 705; Identität mit Rumicin 11,522; mit Phaeoretin und Erythroretin 17,556; verwandt mit dem gelben Farbstoff von Polygonum Fagopyrum 14,707; Verh. 16,517; gegen Kalihydrat 14,705; gegen Chloracetyl 14,392; gegen Chlorbenzoyl 15,323; gegen Fünffach-Chlorphosphor und Salpetersäure 15,324.

Chrysopikrin: Identität mit Vulpinsäure 17, 553.

Chrysopras: Verh. gegen Kalilauge 18, 142.

Chrysorhamnin: 11, 474.

Chrysotil: von Sala in Schweden, Zus. 13, 800; Pseudomorph. 15, 772.

Chrysotoluidin, (G,H<sub>7</sub>),N<sub>3</sub>: Bild. 19, 488.

Churchit: 18, 910.

Chylus: Gehalt an Harnstoff 12, 611; Const. und Bild. 14, 796.

Cichorienwurzel: Zus. der wilden und der cultivirten 11,660 f.; Asche der letzteren 11,661.

Cicuta virosa (Wasserschierling) : flüchtiges Oel der Samen 11, 444. Cicutin : Polarisationsvermögen 14,

Cimicinsture,  $\Theta_{15}H_{26}\Theta_{2}$ : 18, 807.

Cimolit (Pelicanit, Hunterit, Saponit):
im Granit von Kiew, Zus. 10, 673;
Identität mit Hunterit 12, 789;
Saponit von Kimolos und Mylos,
Zus. 14, 1009.

Cinchona Calisaya und lucumaefolia :

vgl. Chinarinde.

Cinchonidin: tiber Pasteur's Cinchonidin vgl. Chinidin; Wittstein's Cinchonidin 10, 405; Salze 11, 872.

Cinchonin, Can Hand : verschiedene Arten 11, 872; Identität des Betacinchonins mit dem gewöhnlichen 15, 870 (vgl. Betacinchonin); Löslichkeitsverhältnisse 15, 870; in Acther 19, 488; Zers. der Salze durch den electrischen Strom 10, 407; Verh. zu Chlorbenzoyl 11, 869; zu Wasserstoff im Entstehungszustand 11, 870; zu rauchender Schwefelsäure 11, 870; zu salpetriger Säure 11, 871; su Ferrocyankalium 14, 869; zu Baryt 16, 449; zu Kaliumplatincyanür 16, 702; Erk. und Untersch. von Chinin 11, 681; volumetr. Best. 16, 708; vgl. Chinabasen und Chinin.

Farbstoffe aus Cinchonin 14, 951.

Cinchonin-Chlorzink: 18, 448.

-Chlorsinn : 15, 872.
-Goldchlorid : 18, 444.

Cinchotin: vgl. Chinidin.

Cinnameın (Peruvin): Const. 11, 445. Cinnamid: vgl. Zimmtsäureamid.

Cinnamol (Cinnamen)  $\Theta_8H_8$ : Bild. aus Zimmtsäure 18, 803; 15, 419; Identität mit Styrol 18, 803; 15, 419; Umw. in Metastyrol 18, 203; 15, 419; Gebak an Stilben 18, 804; vgl. Styrol.

Cissotannsaure: in den Frächten von Solanum Lycopersicum 15, 514. Citracetsaure: Bild. aus bromessigs.

Aethyl 12, 397.

Citraconsaure,  $\Theta_0H_0\Theta_4$ : Bild. aus Citramalsaure 17, 898; Verh. gegen Jodwasserstoffsaure, Natriumamalgam und Brom 15, 818; Additionsproducte mit Wasserstoffsauren 19, 405.

Citraconsäureanhydrid, G<sub>5</sub>H<sub>4</sub>O<sub>3</sub>: Verh. gegen Brom 14, 878; Zers. durch concentrirte Schwefelsäure 16, 885; Umwandl. in Chloreitramalsäure 16, 886

Citracons. Blei : Zus. 16, 884.

Citradibrombrensweinsäure,  $\theta_1H_0Br_2\theta_4$ : 15, 818; Umwandl. in Monebromcrotonsäure 15, 314.

Citrajodbrensweinsäure : vermuthete Bild. 19, 406.

Citramalsaure,  $G_5H_8\Theta_5$ : 16, 387; Darst und Eigensch. 17, 397. Citramals. Baryt: 17, 398.

, Bleioxyd : 17, 898.

" Kali: 17, 398. Citramonoshlorbrensweinsture,

G<sub>5</sub>H<sub>7</sub>ClO<sub>4</sub>: **19**, 405. Citraweinsäure, G<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>: Bild. **16**, 887; Darst. und Eigensch. **17**, 393.

Citraweins. Baryt: 17, 394.

Bleioxyd: 17, 394. Citroglycerinsäure: Const. 14, 672. Citro-Mannitan,  $G_{12}H_{14}\Theta_9$ : 11, 486. Citronellaöl: sp. G., opt. Verh. und

Siedep. 16, 546, 548. Citronenöl: Spannkraft der Dämpfe 18, 40; Einw. der Hitze 18, 40; Siedep. 16, 70; lat. Dampfw. 16, 77; Umwandl. in Camphresinsture 16, 401. Citronsaure, GaHaO,: Vork. im Saft des Weinstocks 10, 520; in den Früchten von Solanum Lycopersicum 18, 562; in den Runkelrüben 15, 811; sur Darst. 19, 402; sp. G. 12, 41; 14, 15; Lösl. in Wasser 12, 44; in Weingeist 13, 41; sp. G. der Lösungen in Wasser 12, 41, 44; in Weingeist 19, 41; Ausd. derselben 12, 48; Siedep. ders. 13, 48; Basicität 15, 312; Einfluß der Citronsaure auf die Fallung von Metalloxyden 10, 569; 17, 686, 689; Einw. von übermangans. Kali 11, 585; 15, 318; von Chlor oder Brom 14, 869; von Oson 16, 142; von concentrirter Schwefelskure 16, 384; von Natrium 19, 402; Umwandl in Aconitsaure 16, 882; Verh. der Salse bei der Faulnis 15, 812; Erk. neben Weinsture 10. 598; Untersch. von Aepfelsäure 18, 678; Best. im Runkelrübensaft 12, 575; neben Weinskure 15, 628.

Citrons. Aethyl: Umwandl. in acetylcitrons. Aethyl 17, 896.

Citrons. Blei : Zus. 146, 384.
" Ceroxydul : 14, 190.

Chinidin : 18, 446.

Cinchonin: saures 15, 271; neutrales 15, 272.

Citrons. Eisenoxyd : 15, 811, 812.

" Eisenoxydul : **15**, 193.

Harnstoff: Krystallf. 19, 658.

Kupfer : 15, 312.

Lanthanoxyd : 18, 128.

Thallium : 15, 189.

Wismuthoxydammoniak: 18,

Citrons. Yttererde: 17, 204.

Citrus bigaradia : fifichtiges Oel der Früchte 10, 481.

Citrus Lumia : flüchtiges Oel der Früchte 18, 479.

Cladonia rangiferina: Darst. der Betausninsäure 14, 705; Anal. der Asche und des Bodens, auf dem sie gewachsen 15, 509.

Cladophora glomerata (Bachwasserfaden): Zus. der Asche 15, 511. Claviceps purpurea: vgl. Mutterkorn. Clayit: aus Peru, Krystallf. und Zus.

**18**, 749.

Coaks: Darst. 10, 644; 16, 775; Condensirung der bei der Darst. gebildeten flüchtigen Producte und Entschwefelung 14, 927; Coaks für metallurgische Zwecke der Holskohle gleich verwendbar zu machen 15, 687; vgl. bei Steinkohlen.

Cocablatter (Erythroxylon Coca): Bestandth. 12, 584; 13, 865; 14, 778.

Cocain, G<sub>14</sub>H<sub>20</sub>NO<sub>4</sub>: Darst. 13, 865; 15, 877; Zus. und Eigensch. 13, 367; 19, 461; Krystallf. 16, 447; Zerfallen in Benzoëskure und Ecgonin 15, 876.

Cocain-Goldchlorid: 18, 451.
-Platinchlorid: 18, 451.

Cocawachs: 12, 868.

Coccinin,  $G_{14}H_{12}\dot{\Theta}_{5}$ : Darst. 19, 648.

-Ammoniak: 19, 649.

Cochenille: Farbstoff derselben 11, 461; Prüfung 10, 649; Anw. in der Alkali- und Acidimetrie 14, 818; vgl. Carminsäure.

Cochlearia officinalis (Löffelkraut):
Unters. des Krauts 13, 501; des
flüchtigen Oels 13, 501.

Cocinsaure: Nichtvorkommen in der Cocosbutter 18, 822.

Cocinylwasserstoff (Tridecylwasserstoff)

G<sub>18</sub>H<sub>26</sub>: aus amerikanischem Petroleum **16**, 524, 580.

Register f. 1857 - 1866.

Cocosnuísöl (Cocosbutter): Säuren in derselben 13, 322; 16, 331; 17, 840; Einw. der Hitze 13, 454; Einw. der Salpetersäure auf die festen fetten Säuren 10, 297.

Cocospalme: Gummi der Blätter 18, 561.

Codein, G<sub>18</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>3</sub>: Krystallf. **10**, 416; physiolog. Wirkungen **10**, 416; Prüfung auf Verfälschung mit Zucker **10**, 416; Verh. gegen Phosphormolybdänsäure **16**, 702; Färbung mit Salpeterschwefelsäure **17**, 727; Löslin Ämylalkohol und Benzol **19**, 823.

Cölestin: Krystallf. 10, 692; 12, 810; opt. Eigensch. 11, 780; Zus. des Cölestins von Wassel 18, 787; Cölestin der Thüringer Trias, Vork., Krystallf. und Zus. 16, 831; färbender Bestandtheil des Cölestins 17, 857.

Coruleïn : **16**, 549.

Corulinsaure : 11, 262.

Cöruleum : 18, 789.

Cohäsion flüssiger Körper : vgl. bei Capillarität und Flüssigkeiten.

Cohasionsfiguren: 12, 4.

Colchicein: Bild. 14, 545; 15, 888; Eigensch. und Zus. 17, 451.

Colenicin,  $\Theta_{17}H_{19}N\Theta_5$ : Versuche sur Darst. 10, 416; krystallisirtes 14, 544; Darst. und Zus. 17, 450; Umwandl. in Colehiceïn 14, 545; 15, 888.

Collidin, G<sub>9</sub>H<sub>19</sub>N: Vork. in den Destillationsproducten des Torfs 13, 359; Siedep. und sp. G. 14, 502.

Collingsure,  $G_0H_4\Theta_3$ : Bild. aus Leim und Zus. 13, 569; ähnliche Säure aus Steinkohlentheeröl 14, 429.

Collinsaure-Aldehyd : 18, 569.

Collins. Baryt : Zus. 18, 569. Silber : Zus. 18, 569.

Collodion: Bereitung des gewöhnlichen 15, 467; eines rein alkoholischen (sog. Alkolens) 15, 468; über die Veränderungen desselben 14, 712; Electrolyse 19, 88; vgl. Schießbaumwolle.

Colloid-Sauren : 17, 175.

Colloïdsubstanzen (Colloïde): Allgemeines 14, 70, 81; organische 14, 78.

Colocynthein: 11, 582. Colocynthin: 11, 581 f.

Colocynthitin: 11, 582; 14, 757.

Colephen: vgl. Ditereben.

Colophonium: über die Säuren desselben 12,508; über die Destillation desselben 12,488 ff.; (Abietinsäureanhydrid) 17,408.

Colophonon: 18, 489.

Coloquinten: vgl. bei Cucumis Colocynthis.

Colorimeter: sur Colorimetrie der Kupfer-, Chrom-, Platin- und Caramellösungen, sowie des Extractbrauns 16, 688; Anw. des Complementär-Colorimeters 19, 75; vgl. Apparate.

Columbit: Vork. und Zus. 19, 944; Angaben über die Natur der Säuren des Columbits 11, 150, 151; 18, 147, 152; 15, 753; Tantalsauregehalt des Columbits von Bodenmais 14, 210, 212; sp. G. und Säuregehalt versch. Columbite 18, 896; Const. 18, 897, 899; Monographie des Columbits 14, 1018; Krystallf. und Zus. des Columbits (Grönlandits) von Evigkok in Grönland 11, 720; 19, 945: Columbite von Bodenmais, Middletowa, Grönland und dem Ural 16, 827; von Montevideo 16, 880; ven Sukkula, Laurinmäki und Pennikoja 17, 856; von Bodenmais 18, 210.

Colutea arborescens : Luft in den Hülsen 12, 587.

Colsa: Oelgehalt 18, 680; Aschenbestandtheile 19, 702.

Comensaure : vgl. Komensaure.

Camplementär-Colorimeter: vgl. Apparate und Colorimeter.

Conchinin : vgl. Chinidin.

Conchiolin: Einw. verdfinnter Schwe-

felsaure 18, 570.

Concretionen: Anal. eines Pferdedarmsteins 17, 678; des Darmsteins eines Lama 19, 759; Haarballen bei Wiederkäuern 15, 551; Zus. von Gichtknoten 16, 669; steinartige Concretionen der Birnen 19, 672.

Condurrit: Zus. und Bild. 10, 655; ist ein Gemenge 12, 808.

Conessi-Rinde: 12, 456.

Conssin: vgl. Wrightin. Coniferin,  $\theta_{34}H_{32}\theta_{13}$ : 19, 674.

Coniin, GaH, N:

Darst. 16, 434, 485; Const. 17, 442; Einw. auf Alloxan 13, 392; Einw. von salpetriger Säure 15, 864; Verh. gegen Aldebyde 15, 866;

17, 415; gegen Salasture 15,625; gegen Phesphormolybdinsture 16,702; gegen Quecksilberchorid 15,868; Nachw. 15,696; 14,869; volumetr. Best. 16,703.

Connellit: von Cornwall, Krystalif. 16, 840.

Conserviren : des Holzes mit Steinkohlentheeröl 18, 780; 17, 810; des Bauholzes nach Lapparent

16, 781. Convaliamentin: 11, 519. Convaliamentin: 11, 518 f.

Convallaretin: 11, 519.

Convallaria majalis (Maiblume): Unters. der Pflanze 11, 518.

Convallarin: 11, 518 f.

Convolvulus turpethum : Hars der Wurzel 11, 450; vgl. Turpethin.

kohol **16**, 438. Conylenelkohol,  $G_8H_{10}G_2$ : **16**, 439. Cookeyt: von Meine Zug. **16**, 439.

Cookeit: von Maine, Zus. 19, 989. Copaivabalasm: Polarisationsvermögen 14, 48; Vorh. gegen Kalk und Magnesia 19, 578.

Copal (Copalhars): 10, 484; Zes. 13, 515; Destillationsproducte 13,515£; Lösl. des Copal-Calentta 10, 626.

Copalöl: 12, 516. Copalsäure: 12, 516.

Coprais: Gehalt an Oel 18, 680.

Coprolithe: vgl. Koprolithe. Coptis Teeta: Vork. von Begberin in

der Wursel 15, 379.

Coquimbit: aus der Algodon-Bai 18, 904; Verwechselung mit Römerit 11, 781.

Coracit : vgl. Uranpechers.

Corallin : 15, 699.

Cordierit (Dichroit): 13, 781; 18, 787.

Coriamyretin: 17, 590.

Coriamyrtin,  $\Theta_{80}H_{86}\Theta_{10}$ : Darst. und Eigensch. **17**, 590; **19**, 679.

Corianderöl: sp. G. und opt. Verh. 16, 546.

Coridin, G<sub>10</sub>H<sub>16</sub>N : **14**, 502 *f.* Coridin-Platinehlorid : **14**, 502.

Corniola-Wurzel: vgl. Asphodelus Kotschy.

Cornus florida : Bitterstoff der Rinde 14, 766. Correcteur gasométrique : vgl. unter Apparate.

Corund: künsti. Darst. 11, 1 (vgl. 11, 161); 17, 206; Ausd. 11, 7; 19, 26; Zus. des Corunds von Siam 17, 881; Aufschließung des Corunds 18, 641; vgl. Thonerde.

Corundophilit (Chloritid): von Chester,

Anal. 16, 898; 19, 986. Corydalin, 9<sub>18</sub>H<sub>19</sub>NO<sub>4</sub>: 12,570; 18,

**369**; **19**, 480.

Corydalin-Platinchlorid: 19, 482.
Corydalis bulbosa: Unters. der Wursel
19, 569.

Cotarnaminshure,  $\Theta_{11}H_{19}N\Theta_4$ : 16, 446.

Cotarnin, G<sub>18</sub>H<sub>18</sub>NO<sub>3</sub>: Zus. **14**, 540; Zors. durch Salssäure **16**, 446. CotarninsEure, G<sub>11</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub>: **14**, 544.

Coton azotique: vgl. Schießbaumwolle. Cotunnit: 11, 789; Vork. 19, 956. Cotyledon Umbilicus: Zus. 17, 611. Cous-Rinde: vgl. Soga-Rinde.

Covellin : vgl. Kupferindig.

Cresol und Cresyl-Verb. : vgl. Kresol und Kresyl-Verbindungen.

Crithminsture: 19, 622.

Crithmum maritimum : atherisches Oel 10, 621.

Crecetin : 11, 476.

Crocin: 11, 475.

Oronstedtit : von Přzibram, Zus. AS, 770.

Croton Erythraema (Drachenblutbaum): Unters. des Sames 14, 752.

Croton TigHum: Oelgehalt der Samen 18, 630; 10, 698.

Cretonöl: Säuren desselben 11, 302.

Crotonol: wirksamer Bestandth. des Crotonols 11, 304.

Crotonsäure, C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>: Vork. im Crotonöl 11, 303; Bild. aus Cyanallyl 16, 500; Darst. aus Cyanallyl 17, 836; Zus. 11, 803; 16, 500; Krystallf. der aus Cyanallyl dargestellten 19, 315; Umwandl. in Buttersäure 19, 816; Verh. gegen Brom 19, 817; Bild. aus Citramonochlorbrenzweinsäure 19, 406.

Crotons. Silber: Zus. 11, 808; 16, 500; 19, 816.

Crotonylon, G<sub>4</sub>H<sub>6</sub>: Bild. und Eigensch. **16**, 507; **16**, 821.

Creorin : 17, 652.

Cryptidin, G:: Han : 16, 481.

Cubebenël: sp. G. und opt. Verh. AG, 546.

Gubebenskure: 17, 411.

Cucumis Colocynthis (Coloquinte): Unters. der Früchte 11, 531.

Cucumis prophetarum : Bitterstoff der Pflanze 1.3, 566.

Cucurbitaceen: Unters. solcher 13, 566.

Cumarin,  $\Theta_0H_0\Theta_2$ : Vork. im Kraut der Orchis fusoa 10, 484; in der Weichselrinde 11, 525; in den Dattell 11, 584; in den Blättern von Liatris odoratissima 18, 486; im Pflanzenreich überhaupt 11, 525; Unters. des Cumarins aus Steinklee (melilots. Cumarin,  $\Theta_{18}H_{16}\Theta_{2}$ ) 16, 52; Umwandl. in Melilotsäure und Salicylsäure 19, 848; Durobgang durch den Organismus 10, 566.

Cumeugenyl,  $G_{20}H_{20}\Theta_{8}$ : **11**, 278. Cumidin,  $G_{9}H_{18}N$ : Bild. ans Cuminaminsaure **11**, 824.

Cuminaldehyd : vgl. Cuminol.

Cuminalkohol (Cymenylalkohol)

G<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O: Bild. aus Cuminol 16,
854; Unters. der Derivate 18, 418.

Cuminamin (Cymenylamin): versekiedene Formen,  $\Theta_{10}H_{15}N$ ,  $\Theta_{20}H_{27}N$  und  $\Theta_{20}H_{39}N$  18, 414 f.

Cuminaminsaure, G<sub>10</sub>H<sub>18</sub>NO<sub>2</sub>: **11**, 324; Verbb. mit Sauren **10**, 339; Einw. von salpetriger Saure **12**, 467.

Cuminamins. Aetbyl: 11, 824 f.
Cuminol (Cuminaldehyd, Cumylwasserstoff) G<sub>10</sub>H<sub>12</sub>O: Vork. im Oel der
Samen des Wasserschierlings 11,
444; Bild. aus Chloreuminol 16,
587; sp. G. 18, 7; Verh. gegen
Kalium 16, 854; Einw. von Natriumamalgam 19, 854; Oxydationsproducte des Römisch - Kümmelöls
durch Chromsäure und Salpetersäure
14, 424; 19, 371.

Cuminsaure, \$\overline{\text{C}}\_{10}\overline{\text{H}}\_{12}\overline{\text{Q}}\_{2}\$: Krystallf, derselben \$1.5, 268; Bild. \$1.9, 871.

Cumins. Phenyl: 11, 406.

Cuminursaure, G<sub>12</sub>H<sub>15</sub>NO<sub>8</sub>: **10**, 840; **11**, 827.

Cuminyl, 2 G<sub>10</sub>H<sub>13</sub>: Darst. 14, 548. Cuminythyperoxyd, G<sub>20</sub>H<sub>22</sub>O<sub>4</sub>: 148, 317. Cumol, G<sub>2</sub>H<sub>12</sub>: 8iedep. des Cumols aus Cuminsture 18, 515; Eigensch. des aus Steinkohlentheeröl dargestellten 18, 558; Einw. von Chromsture 14, 426; Umwandl. in Bromcumol und Bromnitrocumol 17, 581; Umwandl. in Xylylsäure und Insolinsäure 19, 868; Zers. durch Hitze 19, 548; mit Pikrinsäure verbindbarer Kohlenwasserstoff aus Cumol 19, 607; vgl. Isocumol.

Cumolschwefels. Baryt: 18, 559.

Cumonitril: vgl. Cyancuminyl.

Cumosalicyl,  $G_{17}H_{16}\Theta_{8}$ : **10**, 816 f.; **11**, 266.

Cumoyleaure (Homotoluyleaure, Hydrosimmtsaure) G<sub>2</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>: Bild. aus Zimmtsaure 15, 268; 16; 352; 16, 341; Darst. 19, 365; Const. als Phenylpropionsaure u. Umwandl. in Zimmtsaure 19, 867; Verh. gegen Brom 19, 368.

Cumoyls. Aethyl: 16, 852; 19, 867.

Amyl: 19, 367.

Baryt : 19, 866.

Blei : **19**, 866. Kali : **19**, 366.

Kalk : 19, 866.

Kupfer: 19, 366.Methyl: 19, 366.

" Silber: 18, 841; 19, 866.

Cumylbenzoyl,  $G_{10}H_{11}\Theta$ ,  $G_{7}H_{8}\Theta$ : Bild. **16**, 854.

Cumylendiamin, CoH<sub>14</sub>N<sub>2</sub>: Darst. aus Dinitrocumol **15**, 354.

Cumylmercaptan (Cumylsulfhydrat) CoH128: 16, 559.

Cumylwasserstoff: vgl. Cuminol. Cupreïn: sp. G. und Krystallf. 16,

Cupriconiumsalze : vgl. Kupferoxydammoniaksalze.

Cuprosacetylbromür: 19, 512.

Cuprosacetylchlorür: 19, 511. Cuprosacetyl-Jodkalium: 19, 512.

Cuprosacetyloxychlorid: 19, 511.

Cuprosacetyloxycyanür: 19, 512. Cuprosacetyloxyd: 19, 511.

Cuprosacetyloxyjodür: 19, 512.

Cuprosacetylsulfür: 19, 512.

Cuprosoniumsalze : vgl. Kupferoxydulammoniaksalze.

Curarin: Vork. im Urari 14, 767; Darst. und Zus. 18, 455; Wirkung auf Thiere und Pflanzen 18, 456; Verschiedenheit vom Strychnin 19, 474.

Curarin-Platinehlorid: 10, 455.

Curcumagelb: 14, 708; vgl. Curcumin und Pseudocurcumin.

Curcumapapier: Darst. 18, 615; Bräunung durch Molybdänsäure 18, 159; durch Schwefelsäure 18, 625; Verkversch. Substanzen dagegen 16, 96; Verh. gegen Borsäure, Fluorbor and Fluorzirkonkalium 18, 696; gegen Alkalien, Säuren und Borsäure 19, 652.

Curcumawurzel: Darst. des Farbetoffs 12, 754; 14, 708; 19, 652.

Curcumin: Verh. gegen Borsaure 19, 652.

Cusparin : Versuch der Darst. 11,

Cuticula der Pflansen: 13, 584, 587, 589 f.

Cutin: 12, 536, 540.

Cyamelid, CHNO: Bild. aus Harnstoff 11,549; Verh. gegen Schwefelslure 17,805.

Cyan:

Vermuthetes Vork. im Kohlendunst 19, 286; Bild. aus Kohle und Stickstoff 11, 281; 12, 268; beim Erhitzen von salpeters. oder salpetrigs. Kali mit essigs. und kohlens. Kali 11, 232; aus Kohle, Stickstoff und Baryt 18, 224; aus Ammoniak 13, 268; 17, 296; aus thierischen Stoffen 12, 268; aus Stickstoff 12, 268; directe Cyanbildung durch Electricität 12, 34 — Condensation des Gases 12, 41; Verhältniß der Dichte sum Druck 16, 89; Zers. des Gases durch electrisches Glühen 18, 27, 31; Absorbirbarkeit durch Koble 16, 90; Einw. von Aldehyd auf wässeriges Cyan 12, 278; Umw. in Aethylendiamin 17, 412.

Nachw. in festen Verbindungen 16, 701; Best. 18, 672; Anal. von Cyarverb. mittelst unterschweftigs. Baryt 17, 724; vgl. Cyanmetalle und Cyarwasserstoff.

Cyanacetyl (Acetylcyanür) C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O, CN:
Darst. aus Cyansilber und Chloracetyl 14, 487; Eigenschaften des füssigen und krystallisirten Cyanacetyls 15, 242; vgl. Dicyanacetyl.

Cyanacetylbromür, G<sub>2</sub>H<sub>2</sub>(GN)O, Br : Darst. und Eigensch. 17, 323.

Cyanatholin, C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>N $\Theta$ : Darst. und Eigensch. **10**, 886; Const. und Verh. gegen Salzsäure **10**, 475.

Cyanathyl (Aethylcyantir, Propionitril)
C2H, CN: Bild. aus Leim 18,568;

Siedep. 18, 816; sp. W. 16, 86; Einw. von Phosgengas und Chloroyan 11, 329; von salpeters. Silber und Brompalladium 18, 899; von Chlor 18, 400; 17, 478; Verb. mit Chloriden 11, 829; mit Chlor-, Brom-, Jod-, Schwefelwasserstoff und Chlorbor 19, 500.

Cyanäthylen (Aethylencyanür)

C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, 2 GN : Darst. **13**, 432 ; Eigensch. 18, 482; 14, 654; Bild. aus Chlorathylen 14,859; Umw. in Bernsteinsaure 18, 482; 14, 654; in Butylendiamin 12, 412.

Cymallyl (Allyleyantir) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, CN: Darst. aus Jodallyl und Cyansilber 12, 451; aus Jodallyl und Cyankalium 17, 491; Bild. aus myrons. Kali 16, 498; Eigensch. und Vork. im Senföl 16, 499; Umw. in Crotonsăure 16, 500; 17, 866; Verh. gegen Chlorjod 18, 492.

Cyanaliyiphenylamin : vgl. Phenylsinnamin.

Cyanamid, NH2Cy : Bild, aus Chlorcyan und Ammoniak 11, 237; Const. als Amidanwasserstoffsäyre 11, 120; Umw. in die Verb. NA Cy 11, 119; Einw. von Cyan 14, 580; von Glycocoll 14,530; Verh. gegen Aldehyd und Valeral 17, 806; Verb. mit Alanin und Leucin 14, 531.

Cyanamidobenzoësaure,  $G_1H_5(NH_2)\Theta_2(GN)_2$ : Bild. **18**, 800; Umw. in eine neue Säure 19, 351. Cyanammonium (Methenyldiamin) Dampfd. 16, 17; Verh. als Dampf 16, 88; Const. 18, 417.

Cyanammoniumsulfid : vgl. Schwefelcyanammonium. .

Cyanamyl (Amyleyantir, Capronitril) C.H., CN: Darst, aus Jodamyl und Cyankalium 10, 444; Verb. mit Titan-, Zinn- und Antimonchlorid 11, 329 ff.

Cyanbutyl (Butyloyanür, Valeronitril) C4H9, CN : Bild. aus Leim und Legu-

min 18, 568.

Cyancarbamid : vgl. Cyanharnstoff.

Cyancetyl (Margaronitril) : Darst. 10, 354, 445; Umw. in Margarinsaure **10**, 854.

Oyanehromkalium : vgl. Chromeyan-

Cyancuminyl (Cumonitril) G10H18, CN: Bild. aus Bromeyan und cumins. Kali **21**, 966; Umw. in Homocuminsäure 14, 420.

Cyandibrompikrin: vgl. Dibromnitroacetonitril.

Cyaneisen, FeCy: über den in Eisenoxydullösungen durch Cyankalium erzeugten Niederschlag 11, 234.

Cyaneisenkalium : vgl. Ferro- uud Fer-

ridcyankalium.

Cyaneisenkupferkalium, 8 KCy, 2 Cu2Cy, 2 FeCy + 8 HO : Bild. in Verkunferungsflüssigkeiten 11, 284; 15,

Cyanessigsaure, G2H2(GN)O2 : Bild. aus chloressigs. Aethyl und Cyankalium **17**. 318.

Cyanharnstoff (Cyancarbamid)  $G_2H_3N_3\Theta$ : Darst. aus Harnstoff und Jodeyan **16.** 310.

Cyanin (Blumenfarbstoff): 18, 586. Cyanin (Chinolinblau, Pelaminjodur) G<sub>30</sub>H<sub>29</sub>N<sub>2</sub>J : Bild. **13**, 736; **14**, 951; **15**, 851; Darst. **15**, 851; Zus. 15, 351; 16, 429; Verh. gegen verschiedene Agentien 19, 423; Anw. zum Nachweis von Basen und Säuren 18, 696.

Cyanjod: vgl. Jodcyan.

Cyaniridium-Cyanbaryum: 18, 232.

-Cyankalium : 18, 282. -Cyanstrontium : 17, 292. -Cyanwasserstoff: 18, 232.

Cyanit (Disthen) : künstl. Bild. 14,4; Zus. des Disthens vom St. Gotthardt 14, 982; Pseudomorphose nach An-

dalusit 16, 850. Cyankalium, KCy: Fabrikation und Darst. 10, 624; 11, 232; Zus. des Salzes aus einem Hohofen 18, 291; sp. G. 18, 17; Einw. von Jod 18, 225; von Brom und Chlor 14, 845; von verschiedenen Substanzen 18. 226; Zers. durch Electrolyse 16, 805; Verh. gegen unterschwesligs. Natron 16, 312; Einw. auf Chlor-nikein 16, 202. Pill 18, 202. pikrin 19, 496; Bild. vgl. Cyan.

Cyankobaltverbindungen : vgl. Kobaltidcyanverbindungen.

Cyankupfer, Cu<sub>2</sub>Cy: Zus. und Krystallf. der Verb. mit Cyankalium 12, 272; Verb. von der Formel MCy, 2 Cu<sub>2</sub>Cy 17, 801; Verb. mit Ammoniak und Cyankalium 18, 291; mit Cyanammonium 19, 292.

Cyankupfer, CuCy: Darst. 17, 801; Verb. mit Kupfercyanür 17, 302; mit Cyankalium 13, 272; mit Ammoniak 18, 291.

Cyanmangankalium : vgl. Manganidcyankalium.

Cyanmetalle: Einw. von Jodathyl, Jodamyl und Jodmethyl 11, 400; Anal. der Cyanmetalle nach H. Rose 15, 611; vgl. Cyan.

Cyanmethyl (Methylcyantir, Acetonitril)
GH<sub>2</sub>, GN: Bild. aus Leim 18, 568;
Siedep. 18, 310; Verb. mit Chlorphosphor 11, 315; mit Titan-, Zinn-, Antimon- und Goldchlorid 11, 328; mit Cyanquecksilber 13, 436; mit Brom 17, 324; 18, 810; vgl. Acetonitrilbromür.

Cyannickel-Cyanbaryum: Krystallf. 12, 278.

Cyannickel-Cyanstrontium: Krystallf. 12, 278.

Cyanoform,  $\Theta H(\Theta N)_s$ : angebliche Bild. 128, 327; Bild. aus Chloroform und Cyankalium 12, 412; Umw. in Tetrylintriamin 12, 412.

Cyanolith: ven der Fundy-Bay, Anal. 128, 791.

Cyanosmium, OsCy: 18, 285 ff.

Cyanosmium-Cyanbaryum, OsCy, 2 BaCy + 6 HO: 18, 285.

Cyanosmium-Cyankalium, OsCy, 2 KCy + 8 HO: 18, 283; 14, 328.

Cyanosmium-Cyankaliumbaryum, 2 OsCy, 2 BaCy, 2 KCy + 6 HO: 18, 235.

Cyanosmium-Cyanwasserstoff, OsCy, 2CyH: 18, 285.

Cyanosalicyl: ob identisch mit Isatin

Cyanpalladium, PdCy: Verh. 19, 290.

Cyanpalladium-Ammoniak : Bild. 19, 290.

Cyanpalladium - Cyanammonium : Verh. 19, 291.

Cyanpalladium - Cyanbaryum : Darst. 19, 291.

Cyanpalladium-Cyancalcium: 19, 292.

-Cyankalium: Bild., Eigensch. und Verh. 19, 291, 292.

Cyanpalladium-Cyanmagnesium: 19, 292.

Cyanpalladium-Cyannatrium: Bild. und Eigensch. 19, 291.

Cyanpalladinas-Cyansilber: Verh. 19, 291.

Cyanphenyl (Bensonitril) C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, GN:
Bild. ans Chlorbensoyl M, 450; sus
bensoës. Kali und Bromoyan M,
266; Einw. von wasserfreier Schwefelsäure M, 278; Umw. in die Base
CyH<sub>2</sub>N (Bensylamin?) M, 325; Verb.
mit Titan., Zinn., Gold- und Platinchlorid M, 330; mit Brom M, 338
(vgl. Bensonitrilbromär); gechlortes
Cyanphenyl, G, H, ClN MM, 275.

Cyanphosphor, PCy.: Darst. und Eigensch. 16, 309; 17, 298.

Cyanplatin, PtCy: Bild. und Verh. 19, 290.

Cyanplatinathyl, PtCy<sub>2</sub>, G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>O: 11, 235.

Cyanplatin - Cyanammonium magnesium, Pt<sub>2</sub>Cy<sub>4</sub>, NH<sub>4</sub>, Mg + 6 HO: Krystallf. **19**, 298.

Cyanplatin-Cyancerium: 18, 126; 14, 187.

Cyanplatin - Cyankalium (Kaliumplatincyanür): Daret. 10, 278, 21, 211; 12, 274; 16, 440; Verh. zu organischen Basen 10, 602; zu den Chinabasen 28, 440.

Cyanplatin-Cyanlanthan: 18, 127.

Cyanplatin-Cyanmagnesium, PtCy, MgCy + 7HO: 13, 274; Fluorescenz 13, 275; thermisches Verh. der Krystalle 19, 6.

Cyanplatin-Cyanmagnesiumkalium: 18, 227.

Cyanplatin - Cyanpalladiummagnesium: 19, 292.

Cyanplatin - Cyanrubidium : Krystallf. 18, 293.

Cyanplatin-Cyanrubidiumbaryum: Krystallf. 18, 293.

Cyanplatinmethylamin: Bild. ans Methylamin und Platinschwarz 16, 407.

Cyanplatinverbindungen: opt. und krystallogr. Eigensch. 11, 286; vgl. auch Chloro-, Perchloro- und Oxysulfo-Platinocyankalium.

Cyanpropyl (Propylcyanür, Butyronitril) G<sub>2</sub>H<sub>7</sub>, GN: Verb. mit Dreifach-Chlorphosphor **11**, 315; Darst. des Pseudocyanpropyls **18**, 318.

Cyanpropylen (Propylencyanür)  $G_0H_0(GN)_0$ : Darst, und Verh. 14,
657; Umw. in Pyroweinsäure 14,

Cyanquecksilber : sp. G. 18, 17; Einw.

von essigs. Kalk 18, 327; von Chlorschwefel 14, 848; Anal. der Doppelsalmo 15, 612.

Cyanquecksilber-Chlorbaryum: Zus. 15, 288.

Cyanquecksilber-Chloreisen: Zus. 15, 288.

Cyanquecksilber-Chlorkalium : Zus. 11, 232; 15, 283.

Cyanquecksilber-Chlorkobalt : Zus. 15, 283.

Cyanquecksilber-Chlornickel: Zus. 15, 283.

Cyanquecksilber-chroms. Kali: Zus. 15, 288.

Cyanquecksilber-Cyankalium: Verb. mit anderen Salsen 11, 282.

Cyanquecksilber-Jodkalium: 11, 282; Aww. als Reagens auf Ammoniak 19, 289.

Cyanquecksilber-salpeters. Silber: Krystallf. 13, 272; Verb. des Cyanquecksilbers mit anderen salpeters. Balzen 13, 271 ff.

Cyanrhodium, Rh.Cys: 13, 288.

Cyanrhodium - Cyankalium, Rh<sub>2</sub>Cy<sub>3</sub>, 8KCy: **18**, 288.

Cyanroseokobalt : 15, 207. Cyanrubidium : 16, 186.

Cyansaure, CNHO: Bild. aus Harnstoff 11, 549; Darst. 12, 271; Einw. auf Schwefelkohlenstoff 11, 89; auf Glycol, Glycerin u. s. w. 12, 269; auf Triäthylamin und Phosphorwasserstoff 12, 887; auf tertiäre Amine 15, 361.

Cyans. Acthyl,  $\operatorname{CN}(G_2H_3)\Theta$ : Einw. auf Acthernatron 18, 289; 14, 515; suf Harnstoff 14, 508; auf Diäthylamin 15, 384; auf Amine überhaupt 15, 385; auf tertiäre Amine 15, 361; Zers. durch Electrolyse 16, 265.

Verb. mit Chlor- und Bromwasserstoff 11, 289; 18, 474.

Cyans. Amylen: Umwandl. in Pseudoamylenbarastoff 19, 427.

Cyans. Hexyl (cyans. Caproyl)  $\mathbf{CN}(G_6H_{12})\mathbf{O}: \mathbf{16}, 526.$ 

Cyans. Kali: sp. G. 18, 17; Einw. von Schwefelwasserstoff 18, 289; von Chlorbenzoyl 18, 857; von Chloracetyl 18, 858; Zers. durch Electrolyse 16, 806.

Cyans. Naphtyl,  $\Theta N(\Theta_{10}H_7)\Theta: 11,850.$ phonyl,  $\Theta N(\Theta_0H_6)\Theta: Bild. 11,$  349; Binw. von Tristhylphosphin 11, 885.

Cyans. Silber: sp. G. 18, 17.

Tellurätbyloxyd : 14, 566.

" Thallium : 15, 190.

Cyanselen: vgl. bei Selencyan. Cyansilber: sp. G. 18, 17; Verb. mit anderen Cyanmetallen 11, 233.

Cyanstickstofftitan, TiGN, 8 Ti<sub>2</sub>N: Bild. und Flüchtigkeit 10, 173; Vork. und Krystallf. 11, 149; Bild. aus Meteoriten 19, 1004.

Cyanstyryl, C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>, GN: 11, 447. Cyansulfid: vgl. Schwefelcyan.

Cyanthallium: 15, 185, 189.

Cyantoluidia, C,HoN, ON: Zers. durch Salzsaure 16, 428.

Cyantriäthyldiamin: vgl. Carbotriäthyltriamin.

Cyantriphenyldiamin: vgl. Carbotriphenyltriamin.

Cyanursaure, G<sub>2</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Bild. und Krystalif. 17, 805; Const. 12, 271; Einw. von Fünfach-Chlorphosphor 11, 75; 13, 240.

Cyanurs. Aethyl, G<sub>2</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)<sub>2</sub>N<sub>3</sub>Q<sub>2</sub>: Darst.
11, 237; Krystalif. 10, 273; 11,
287; Zersetzungsproduote durch Alkalien 11, 237 ff.; Einw. von Aethernatron 14, 516.

Cyanurs. Hexyl (cyanurs. Caproyl): 16, 527.

Cyanurs. Harnstoff,  $G_4H_7N_5\Theta_4$ : Bild. und Krystallf. 17, 806.

Cyanurs. Kali : Zers. durch Electrolyse 16, 806.

Cyanurs. Phenyl,  $G_s(G_6H_5)_8N_8\Theta_3$ : Bild. 11, 335, 349.

Cyanvaleryl,  $\Theta_b H_0 \Theta$ ,  $\Theta N : Darst. und Eigensch. 17, 837.$ 

Cyanwasserstoff (Blausaure) CNH:

Gehalt in den Blüthen und Blättern von Prunus Padus 18, 561; Bild. in Knochenkohle 14, 107; aus Amygdalin und Zwetschenkernen 16, 889; beim Verbreanen von Methylamin 19, 414.

Apparat sur Darstellung 14, 839; Darst. und Haltbarkeit 16, 806; Darst aus Zinnehlorür und Cyanquecksilber 19, 289.

Temperaturänderung beim Mischen mit Wasser 17, 64; Volumänderung beim Mischen mit Wasser 17, 69; Dampfspannung der wässerigen Säure 17, 77; optisches Verh. und Aenderung der Spannkraft beim Sättigen mit Salzen 17, 297.

Verh. zu übermangans.Kali 💵, 584; Einw. von Salzsäure 1 5, 282; Umw. in Methylamin 15, 325; 16, 406; Zers. durch Electrolyse 16, 305; durch Glühhitze 16, 307; Umwandl. in Oxamid durch Wasserstoffhyperoxyd 16, 855; Verh. gegen Phosphorchlorur 17, 300.

Verb. mit Jod- und Bromwasser-

stoff 19, 289.

Nachw. 10, 599; Erk. mit Cyankobaltkalium 18, 734; mit Pikrinsäure 18, 785; Best. 11, 628; 12, 694; im Bittermandelwasser 16, 701; 13, 725; vgl. Cyan.

Cyanwasserstoffs. Berberin: 12, 400; **16**, 452.

Cyanwasserstoffs. Chinidin-Platincyanür: 18, 440; Lösl. 18, 441.

Cyanwasserstoffs. Chinin-Platincyanür: Bild. 12, 898; 18, 440; Lösl. 18,

Cyanwasserstoffs. Cinchonidin - Platincyanür : 18 6, 441.

Cyanwasserstoffs. Cinchonin-Platineyanür : 116, 440; Lösl. 116, 441.

Cyanwasserstoffs. Cyanplatinmethylamin : 16, 407.

Cyanwasserstoffs. Mercuranil: 16, 418. Morphin-Platincyanür: **12,** 393.

Cyanwasserstoffs. Nitroberberin : 12, 400; 16, 452.

Cyanwasserstoffs. Strychnin - Platincyanür : 12, 894.

Cyanwasserstoffs. Thialdin: 19, 423. Cyanyttrium: 17, 202.

Cyanzink: Darst. 18, 226.

Cyan-Verbindungen: vgl. auch Dicyan-Verbindun**gen.** 

Cyclamen europaeum : Unters. Wurzel 10, 518; 11, 523.

Cyclamin,  $G_{20}H_{24}\Theta_{10}$ : 10, 518; 11, 524; **12**, 571.

Cyclamiretin,  $G_{14}H_8\Theta_6$ : 12, 571.

Cydonia vulgaris : vgl. Quitten.

Cylicodaphne sebifera : Fett der Früchte 18, 323; Unters. des Fetts (Tangkallafett) 19, 696.

Cymenylalkohol u. -amin : vgl. Cuminalkohol u. -amin.

Cymol (Cymen), G<sub>10</sub>H<sub>14</sub>: Vork. im Oel

der Samen des Wasserschierlings 11, 444; Bild. aus Caoutchin und Terpentinol 18, 405; als Destillationsproduct des Camphers 16, 556; sp. G. 18, 7; Siedep. des Cymols aus Kümmelöl 16, 515; Rinw. von Schwefelsäure 11, 425; von chroms. Kali und Schwefelsäure 14, 426; Oxydationsproducte durch Chromsaure und Salpetersaure 19, 371; Verb. mit Chlor und Brom 11, 426; Umw. in Dibromcymol 12, 581; mit dem Cymol isomerer Kohlenwasserstoff aus Campher 16, 560.

Cymophan: vgl. Chrysoberyll.

Cynapin : 12, 592.

Cystenflüssigkeit: vgl. Flüssigkeiten des thierischen Körpers.

Cystin, GsH7NSO2: Vork. in der Leber **10**, 562; Cystinconcretion **10**, 562; Formel 17, 646; Entschwefelung desselben 14, 779.

Cytisin : Vork. 15, 516; Darst. 18, 457.

Cytisus Laburnum : Bestandth. der Rinde und Samen 15, 516; 16, 457.

## D.

Dacit : Anal. verschiedener Dacite der ungarisch-siebenbürgischen Trachyt-

und Basalt-Gebirge 19, 970. Dactylis glomerata: Kieselsäuregehalt der Wurzel 12, 569.

Dampfe:

Ueber die latente Wärme von

Dämpfen 16, 74.

Beziehungen der sp. Wärme von Gasen und Dämpfen zur Zus. 10, 19; zum Atomgew. 13, 31; sum Aequivalentgewicht 16, 46; sum Atom- und Moleculargew. 18, 27; zur Dichte und Atomgew. 88; Wärmeausstrahlungsvermögen 19, 20; Absorptionsspectrum des Wasserdampfs 19, 76 (vgl. Warme). Beziehungen des spec. G. von Dämpfen zur Zus. 10, 14; 12, 27;

16, 31; Bes. zwischen den Raumerfüllungen der Körper im flüssigen und dampfförmigen Zustand 12, 24; Veränderlichkeit der Dampfdichte 16, 85; normale und abnorme Dampfdichten 16, 87, 42; 17, 77; 16, 35; Eber abnorme Dampfdichten und Dissociation von Dämpfen 19, 89; Erklärung ungewöhnlicher Condensationen 12, 27; Normalyolum und Normalgewicht stim Vergleich von Gasen und Dampfen 18, 35 (über die Best. der Dampfdichte vgl. Gewicht, spec.).

Ueber Dampfbildung in geschlossenen Raumen 13, 18; Diffusion von Dämpfen 16, 88; über Mischung von Gasen und Dämpfen 17, 86; über die Verdichtung der Dämpfe an der Oberfläche fester Körper 12, 80; 17, 77; fractionirte Condensation von Dämpfen zur Trennung von Substanzen mit naheliegendem Siedep. 19, 84; über Absorption von Dämpfen 15, 45; 16, 62; dureh Kohle 18, 45.

Spannkr. der Dämpfe 14, 89; verschiedener 18, 88; aus Salzlösungen 10, 72; im leeren Raum 16, 64; im gaserfüllten Raum 16, 70; aus gemengten Flüssigkeiten 16, 71; 17, 76; aus Mischungen von Alkohol und Wasser oder Aether und Alkohol 10, 82; Einflüß des Aggregatzustandes auf die Spannkr. 16, 79; Besiehung swischen dem Vol. einer Flüssigkeit und der Spannkr. ihres Dampfes 17, 70; Berechnung der Spannkr. des Wasserdampis 18, 87; Špannkir. des Wasserdampfs aus gemischten Salzlösungen 16, 71; vgl. Lösungen.

Zerfallen der Dämpfe 15, 5; tgl. Dissociation.

Daleminsit: Krystallf. 15, 709; Isomorphie mit Geokronit 16, 796. Dalloochin: 18, 786.

Dammerde : vgl. Bodenkunde. Dampf: vgl. Dämpfe.

Dampfapparat : vgl. Apparate.

Danait : aus Bolivis, Anal. 18, 871. Danalit : von Rockport, Zus. 19, 980. Daphne Mezereum (Seidelbast) : Unters. der Blüthen 21, 581; Bestandth. der Rinde 18, 559 ff.; der Samen 15, 514; Anal. der Rindenasche 17,

Daphnetin: 18, 554; 16, 591. Daphain: 18, 552; Darst. und Zus.

**16**, 591.

Darmgass: Zua. bei verschiedener Nah-

Begister £ 1857-1866.

rung 15, 528; Beziehung der Verdauungsgase sum Blut 18, 582.

Darmsteine : vgl. Concretionen.

Darwinit: 18, 745; vgl. Whitneyit. Dasypus sexcinctus (Gürtelthier): Zus. der Asche der Schuppen und der Schwanzwirbelknochen 18, 594.

Datolith : Krystallf. 11, 718; 14, 1014; vom Oberen See, Zus. 12, 801; 15, 751; von Toggiana in Modena 18, 778.

Datteln : Zus. 11, 584.

Daucus Carota (Mohrrübe): Unters. der Wurzeln 11, 661; 14, 754; Aschenbestandtheile verschiedener Arten von Caux 19, 701; Gehalt an Stärkmehl und Natur des Carotins 19, 704.

Davyn : vom Vesuv, Krystalff. und Zus. 18, 777.

Dechenit : Identität mit Araoxen 10. 685; Ashnliehkeit mit Vansdit und Descloisit 14, 1020; 15, 754.

Decylwasserstoff (Rutylwasserstoff) C<sub>10</sub>H<sub>22</sub>: aus amerikanischem Petroleum 16, 524, 529; 18, 841.

Dehydracetsäure,  $G_8H_8G_4$ : Bild. 18, 808; 19, 807.

Dehydracets. Baryt: 18, 804.

Kalk: 18, 304. Natron: 18, 804.

Delphinin, G<sub>34</sub>H<sub>35</sub>NO<sub>2</sub>: Darst. und Zus. 17, 450.

Delphinin-Platinchlorid: 17, 450.

Delvauxit : Zus. 17, 862. Demidoffit: Vork. 18, 769.

Densimanemeter : vgl. Apparate.

Descloizit : Besiehung zu Vanadit und Dechenit 15, 754.

Desinfection: über Anw. und Wirkung verschiedener Desinfectionsmittel 19, 856.

Desmin: Heteromorphie mit Stilbit 18, 711; vgl. Stilbit.

Desoxalsaure (Tranbencarbonsaure)  $\Theta_b H_b \Theta_b : 1.4, 601 \text{ ff.}; Umwandl. in$ Traubensäure 14, 605 f.; Untersch. von Trauben- und Weinsäure 14, 606.

Desoxals. Aethyl,  $G_5H_3(G_2H_5)_3G_3$ : Bild. und Darst. 14, 600; Krystallf. 16, 388; flüssige Modification 14, 604; Zers. durch Sauren 14, 605.

Desoxals. Amyl. C.H. (C.H.,).Q. : Bild. aus oxals. Amyl 19, 508.

Desoxals. Baryt: 14, 608.

Blei : **14**, 602.

, Kali: 14, 603.

Kalk: 14, 603.
Natron: 14, 603.

" Natron: 14, 603. " Silber: 14, 602.

Desoxybenzo'in, G<sub>14</sub>H<sub>19</sub>O: Bild. 14, 406; 15, 264; Verh. 15, 265; Umwandl. in Nitrobenzoësaure und Nitrobenzil 17, 355.

Destillirapparate : vgl. Apparate.

Destilliren: gemengter Flüssigkeiten 16, 59; über Trennung analoger Flüssigkeiten durch fractionirte Destillation 19, 85; vgl. bei Sieden.

Deutostickstoffphosphorsäure: vgl. Pyrophosphodiaminsäure.

Devillin (Lyellit): von Cornwall, Anal. 17, 856; 18, 903.

Dextrin (Dextringummi): Vork. in Pflansen 19, 664; Bild. 13, 502; Fabrikation 11, 658; Darst. aus Fleischflüssigkeit und Eigensch. 16, 673; Lösl. in Weingeist 13, 502; Electrolyse 19, 88; Verh. su Diastase 13, 502; 14, 718; 16, 597; su Pflanzenleim und Albumin 16, 571; 17, 620; des Holzdextrins gegen Salpetersture und Schwefelsäure 13, 521; gegen Säuren 14, 718; gegen organische Säuren 14, 718; gegen organische Säuren in höherer Temp. 13, 508, 509; gegen Ammoniak 14, 911; gegen alkalische Kupferoxydlösung 16, 571; Best. 12, 698; im Bier 13, 711.

Diabas: aus Mähren 18, 808; von Ebersteinburg bei Baden 14, 1078; von Borek Dobrowa 19, 977.

Diabasporphyr: vgl. Porphyr.

Diabetes : vgl. Harn.

Diacetamid,  $G_4H_7NG_2$ : Bild. **16**, 342. Diacetenamin: **12**, 384; vgl. Diathy-

lendiamin.
Diacetochlorhydrin,  $G_3H_3(G_2H_3\Theta)_3\Theta_3C1$ :

Bild. 10, 478; 10, 503.

Diacetotetrasalpeters. Eisenoxyd: vgl. essigs. Eisenoxyd.

Diacetphosphorsäure: vgl. Acetphosphorsäure.

Diacetylcenylen: vgl. essigs. Conylen, sweifach.

Diacetylen, G<sub>4</sub>H<sub>4</sub>: vermuthete Bild. 19, 516.

Diacetylorcin,  $\Theta_1H_0(\Theta_2H_0\Theta)_2\Theta_2$ : Bild. 19, 598.

Diac etylquercetinsaure,

C<sub>17</sub>H<sub>10</sub>(C<sub>2</sub>H<sub>8</sub>O)<sub>2</sub>O<sub>8</sub> : Bild. 114, 764.

Discetylweins. Aethyl,

 $C_4H_2(C_2H_3O)_3(C_2H_5)_3O_6$ : Bild. 17, 891.

Diactinismus: 16, 104.

Diathoxalsaure (sog. Leucinsaure)

C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>8</sub>: Bild. vgl. disthexals. Ac-

thyl; Eigensch. 18, 878.

Diäthoxals. Aethyl (leucins. Aethyl)  $G_0H_{11}(G_2H_3)O_3$ : Bild. aus oxals. Aethyl und Zinkäthyl 16, 376; aus oxals. Aethyl, Jodäthyl und Zink 17, 872; Eigensch. 16, 376; Verh. gegen Zinkäthyl 18, 379; gegen Dreifsch-Chlorphosphor 16, 383; gegen wasserfreie Phosphorsäure 16, 386; vgl. Leucinsäure und Dimethoxalsäure.

Diathoxals. Amyl: 18, 880.

Baryt: 16, 376; 19, 378.

Diathoxals. Methyl: Bild. aus exals.

Methyl, Jodathyl und Zink 10, 378.

Diathoxals. Silber: 19, 878.

Diathylaceton,  $G_8H_4(G_2H_5)_2\Theta$ : Bild. 18, 806.

Diathylacetonkohlens. Aethyl,

 $\Theta_4H_5(\Theta_2H_5)_2(\Theta_2H_5)\Theta_3$ : Bild. und Eigensch. **19**, 306.

Diathylather (Dietathylather)  $[G_2H_3.(G_2H_3)](G_2H_3)\Theta$ : 19, 486.

Diathylathylendiamin : vgl. Aethylendiathyldiamin.

Diathylathylenharnstoff,  $G_8H_{10}N_4\Theta_2$ :
Bild. **14**, 511; vgl. Aethylendiathylharnstoff.

Diathylamarin,  $\Theta_{21}H_{10}(\Theta_2H_3)_2N_2$ : Bild. **11**, 361.

Diathylamin, (G<sub>2</sub>H<sub>3</sub>)<sub>2</sub>HN: Siedep. 14, 494; Untersch. von Aethylamin 15, 381; Elnw. von salpetriger Saure 13, 882; von Bromathylen 14, 520; von Fluorsilicium - Fluorwasserstoff 15, 331; von cyans. Aethyl 15, 384; Umw. in Nitrosoathylin durch salpetrigs. Kali 16, 408.

Diäthylanilin, G<sub>6</sub>H<sub>8</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>8</sub>)<sub>2</sub>N; Einw. von salpetriger Säure, Salpetersäure u. a. Oxydationsmitteln 12, 382.

Diäthylbensidin,  $G_{12}H_{10}(G_8H_8)_8N_8$ : Bild. 18, 855.

Diathylbensidin - Platinchlorid: 18, 855.

Diäthylbenzol: vgl. Diäthylphenyl. Diäthylcamphresinsäure,

 $\Theta_{10}H_{12}(\Theta_2H_8)_2\Theta_7$ : Bild. **16**, 897.

Diathylensulfoehlorur, (G2H4)2S2Cl4:

Bild. 15, 482.

Diathyllactylauccinylather : vgl. suc-

cinylmilchs. Aethyl.

Diäthylchlorhydrin (chlorwasserstoffs. Disthylensulfojodur,  $(\Theta_2H_4)_2S_2J_4$ : Bild. Glycerindiathylather) **15**, 482.  $\Theta_{2}H_{6}(\Theta_{2}H_{5})_{2}\Theta_{2}Cl$ : Bild. **14**, 674; Disthylensulfoxyd,  $(\Theta_2H_4)_2\Theta_2\Theta_2$ : Bild. 15, 488; Chlorsubstitutionsproduct 15, 433. 17, 495. Diathylconydrin,  $G_8H_{15}(G_9H_5)_2N\Theta: \mathbf{1}G$ , Diathylensulfür: vgl. Schwefeläthylen. Diäthylentriäthyltriamin, Diathylconydrin-Platinchlorid: Krystallf. (G,H4), (G,H5), H,N2: Bild. 14, 517. **16**, 486. Diathylcyanursaure,  $G_8H(G_9H_6)_9N_5\Theta_8$ : Diathylentriathyltriamin - Goldchlorid: Bild. 11, 289. **14**. 518. Diathylentriathyltriamin-Platinchlorid: Diathylcyanurs. Silber: 11, 240. Diathyldilactyläther : vgl. dilactyls. 14, 518. Aethyl. Diathylentriamin,  $(G_2H_4)_2H_5N_2$ : Bild. Diathyldilactylsuccinyläther: vgl. suc-重集, 514. cinyldilactyls. Aethyl. Diathylentriamin - Platinchlorid : 14, Diathyldiselenophosphorsaure, 615. P(G, H, ), HSe, O, : Bild. 15, 404. Diathylessigsaure,  $G_6H_{12}G_4 = G_2H_2(G_2H_5)_2G_2$ : Bild. 18, Diathyldisulfophosphorsaure, P(G,H,)2HS2O2: Bild. 12, 443; 14, Disthylessigs. Aethyl,  $G_2H(G_2H_5)_2G_2$ : **18**, 808. Diathyldisulfophosphors. Quecksilber: Diäthylessigs. Baryt : 19, 808. **13,** 448. Silber : 19, 808. Diathylenalkohol,  $(G_2H_4)_2H_2\Theta_8$ : Bild. Diathylglycerin (Diathylglycerinather, aus Bromäthylen und Glycol 12, Diathylin)  $\Theta_a H_6(\Theta_2 H_5)_2 \Theta_3$ : Bild. 18, 492; 18, 443; aus essigs. Diathylen 466; Einw. von Fünffach-Chlorphos-18, 442; aus Natriumglycolat und phor 14, 678; von Epichlorhydrin essigs. Glycol 19, 505; Darst. aus **14**, 675. Glycol und Aethylenoxyd 16, 488; Disthylglycocoll,  $G_2H_5(G_2H_5)_2NG_2$ : Bild. durch Oxydation daraus entstehende aus Diathylamin und Monochloressig-Bauren 18, 444. săure 19, 878. Diathylendiathyldiamin, Diäthylglycocoll-Kupfer: 19, 878. (G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)<sub>2</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>N<sub>2</sub> : Bild. **14.** 517. -Platinchlorid: 19,878. Diathylendiathyltriamin, Diathylglycol,  $G_2H_4(G_2H_5)_2G_2$ : Bild.  $(G_2H_4)_2(G_2H_5)_2H_3N_3$ : Bild. **14**, 518; und Eigensch. 11, 428; vgl. Acetal. Salze 14, 519. Diathylharnsaure,  $G_5H_2(G_2H_5)_2N_4G_3$ : Diäthylendiamin (Acetenamin) Bild. 17, 680. (G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>), H<sub>2</sub>N<sub>2</sub> : Bild. **12**, 888 f. Diathylharnstoff,  $GH_2(G_2H_5)_2N_2\Theta$ : Bild. Diathylendiphenyldiamin (Aethylenpheund Eigensch. 11, 288; 15, 862. nylamin, Acetenanilin) Diathylhydrargodimercaptoglycolat ( $\hat{G}_{9}H_{4}$ )<sub>3</sub>( $\hat{G}_{6}H_{5}$ )<sub>2</sub> $N_{2}$ : Bild. **11**, 853; **12**, 384; Verb. mit Jodmethyl und 18, 344. Diathylidendiphenamin, Jodathyl 重重, 858. (G2H4)2(G6H5)2N2 : Bild. 17, 418; Dilthylendiphenyldiamin-Platinchlorid: 19, 440; vgl. Diathylendiphenyl-11, 858. Diathylenmonosulfhydrat. Diathylidendiphenamin - Platinchlorid: (62H4)2H2SO2: Bild. und Verh. gegen **17**, 418. Salpetersaure 15, 427. Diathylidendiphenamin - Quecksilber-Diathylensulfinbromür, (G2H4)28Br2 : chlorid : **17**, 418. Bild. 18, 479. Diathylidenditolyldiamin, Diathylensulfin - Platinchlorid : 19, (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)<sub>2</sub>(C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>)<sub>2</sub>N<sub>2</sub> : Bild. **18**, 429. Diathylidenditolyldiamin-Platinchlorid: Diathylensulfobromür, (G2H4)S2Br4: Bild. **18**, 429. Diathylin: vgl. Diathylglycerin. **15**, 482.

Disthylmethylxenylamia,  $G_{12}H_3(G_2H_5)_{a}(GH_3)N:$  Bild. **15**, 345.

Disthylmonogulfophosphorsäure: vgl.

Disthylsulfophosphorsäure.

Disthyloxamid,  $G_2H_2(G_2H_5)_2N_2G_2:$  Bild. **14**, 495; metamere Form **14**, 506.

Disthyloxaminssure,  $G_2H(G_2H_5)_2NG_2:$  Bild. und Eigensch. **16**, 355 f.

Bild. und Eigensch. 145, 355 f. Diäthyloxamins. Aethyl,  $G_3(G_2H_3)_5NO_3$ : Bild. 14, 495; Verh. gegen Ammo-

niak 14, 506.

Diäthyloxamins. Kalk: 18, 856.

Diäthyloxamilin. C. H. (C.H.) N. Bild

Diathylparanihn, G<sub>18</sub>H<sub>12</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>6)2</sub>N<sub>2</sub>: Bild. **15**, 344. Diathylphenyl (Diathylbenzol)

 $G_6H_4(G_8H_8)_8$ : Darst. und Eigensch.

Disthylsulfon (Disthylsulfan) (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>2</sub>: Darst. **16**, 482; Krystallf. und Eigensch. **17**, 478.

Diathylsulfophosphorsaure (Diathylmonosulfophosphorsaure) P(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>HSO<sub>3</sub>: Bild. 13, 442; 14, 583.

Distributes a Bild. 12, 444; 14, 588.

Diäthyltrilactyläther ; vgl. trilactyls. Aethyl.

Diathyltrisulfophosphorsaure, P(C,H,)HS,O: 14, 583.

Disthylvaleral,  $G_8H_{10}(G_9H_8)_2G_2$ : Bild. 17, 485.

Diathylxenylamin,  $G_{19}H_9(G_9H_5)_9N: 15,$  845.

Diathylxenylamin-Platinchlorid: 15, 845.

Diäthylzinkamin, (G<sub>2</sub>H<sub>6</sub>)<sub>2</sub>ZnN: Bild. 10, 419.

Diallag: von Orford in Canada 11, 692; aus dem Gabbro von der Baste 12, 780; 15, 722; von Ehrsberg im Wiesenthal 12, 759; Diallagfels aus Canada 11, 692.

Diallyl, G<sub>6</sub>H<sub>10</sub>: Darst. aus Jodallyl 17, 511; aus Quecksilberallyljodid 19, 522; sp. Vol. 19, 18; vgl. Allyl.

Diallyldihydrat (Pseudohexylglycol)  $G_6H_{10}$ ,  $2H_2\Theta$ : Darst. und Eigensch. 17, 513; vgl. Hexylenglycol.

Dially lidendiphenamin,  $(G_8H_4)_9(G_6H_5)_2N_9$ : 13, 414.

Dially lidenditoly lamin,  $(G_2H_4)_2(G_2H_7)_2N_2$ : 18, 429.

Diallylidenditolylamin - Platinchlorid: 18, 429.

Diallylmonohydrat (Pseudohexylalkohel)

G<sub>8</sub>H<sub>10</sub>, H<sub>2</sub>O: Bild. und Eigensch. 17,
515.

Dialose : 19, 674.

Dialuramid : vgl. Uramil.

Dialurature, G<sub>4</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub> : Bild. aus Alloxan **12**, 369, 371; Darst. **16**, 621.

Dialysator: vgl. Apparate.

Dialyse: Allgameines 14, 71; Unters. von Graham über Dialyse der Gase 19, 43; Anw. sur Darst. reiner Kieselsäure 15, 187; des Asparagius 15, 310; sur Isolirung org. Basen u. s. w. 15, 597; 17, 725; 18, 689.

Diamant: Vork. 13, 766; 13, 742; 14, 967; mit Pseudom. von Rutil 16, 849; über die Bild. desselben 11, 675; über die Darstellbarkeit 17, 128; zur künstl, Bild. und Entstehung 19, 111; Krystallf. 10, 653; 16, 791; Ausd. 18, 21; 19, 26; Phosphorescenz 13, 742; sohwarzer Diamant (Carbon) 13, 742; kryst. Einschlüsse 11, 675; weißer, in der Hitze rosenroth werdender Diamant 19, 911.

Diamantsand : aus Brasilien 10, 653. Diamidobenzidol : vgl. Benzidin.

Diamidobenzoësäure: Bild. 19, 885. Diamidodibensyl,  $\Theta_{14}H_{19}(NH_2)_3$ : Bild. 19, 548.

Diamidodibensyl-Platinchlorid: 19,548.
Diamidophenyl, G<sub>12</sub>H<sub>6</sub>(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>: Bild. 15,
418; Identität mit Bensidin 15, 419;
vgl. Bensidin.

Diamidosalicylature,  $G_7H_4(NH_2)_2\Theta_3$ :
Bild. **19**, 869.

Diamikobalticoniumsalse: vgl. Purpureokobaltsalse.

Diamikobaltosonium: 15, 199.

Diamine: sur Diagnose 14, 505; aromatische Diamine 14, 512; vgl. Basen, organische.

Diamylacetal,  $G_2H_4(G_5H_{11})_2O_2$ : Bildaus Aldehyd und Amylalkohol **17**,485.

Diamyldisulfophosphorsaure,

 $P(\theta_5H_{11})_2H\theta_2\Theta_3$ : Bild. **14**, 588. Diamyldisulfophosphors. Blei: **14**, 588.

Diamylen (Paraamylen) C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>: Bild. aus Zinkäthyl und Jodallyl **16**, 498; aus Amylalkohol **14**, 659; **16**, 507, 511; Siedep., sp. G. und Lichtbreehungsvermögen **14**, 660; Verb. mit Brom **14**, 661.

Diamylenbromür- und -chlorür : vgl. Brom- und Chlordiamylen.

Diamylenbydrat, (G<sub>5</sub>H<sub>10</sub>)<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O: Bild. aus jodwasserstoffs. Amylen und Silberoxyd **16**, 516.

Diamylenoxyd,  $S_{10}H_{20}\Theta$ : Vork. im Oel der Gartenraute 15, 451; Darst. und Derivate 15, 450 ff.

Diamylglycerin (Diamylglycerinäther)  $\Theta_3H_6(G_5H_{11})_3\Theta_3$ : Bild. und Eigensch. 18, 465.

Diamylidendiphenamin,  $\epsilon(G_5H_{10})_8(G_6H_5)_8N_9$ : 17, 414. Diamyloxalskure,  $G_{12}H_{34}\Theta_3$ : 18, 888. Diamyloxals. Aethyl,  $G_{12}H_{26}(G_8H_5)\Theta_3$ : 18, 882.

Diamyloxals. Baryt: 19, 888.

Diamylphosphorsäure, P(G<sub>5</sub>H<sub>11</sub>)<sub>2</sub>HO<sub>4</sub>: Bild. **14**, 611.

Diamylphosphors. Kalk: 14, 611.
Silber: 14, 611.
Diamylechwefelowyd (C.H.) 80 : 231

Diam ylschwefeloxyd, (θ<sub>5</sub>H<sub>11</sub>)<sub>2</sub>80 : Bild. 19, 528.

Diamylvaleral,  $\theta_0 H_{10}(\theta_0 H_{11})_2 \Theta_0$ : Bild. aus Valeral und Amylalkohol 17, 486.

Diamylwasserstoff, G<sub>10</sub>H<sub>22</sub>: Darst. und Eigensch. **16**, 510; vgl. Amyl. Dianit (Tantalit): von Tammela, über

Dianit (Tantalit): von Tammela, über den Gehalt an Diansäure 18, 150, 781; 14, 212, 1019.

Diansaure: Vork. 18, 150, 781; Eigenthümlichkeit derselben 14, 209; Unterschied von der Säure des Niobits von Bodenmais 14, 210, 218; Identität mit Niobsaure 18, 208.

Diaspor: Vork. im Ural und Krystallf.

18, 758; Wassergehalt 14, 198;
Diaspor des Elloliths von Brevig,
Anal. 16, 802; von Campolungo,
Krystallf. 17, 888; von Chester
19, 928.

Diastase: Natur derselben 11, 494; Darst. 18, 662; Verh. su Eiweißkörpers 11, 586; su Dextrin und Stärkmehl 18, 597; 19, 662; Anw. in der Färberei 18, 597.

Diathermansie : 17, 20.

Diasoamidobensoësäure : vgl. Diasobensoë-amidobensoësäure.

Diasoamidobenzol (Diasobenzolamidobensol) G<sub>12</sub>H<sub>11</sub>N<sub>2</sub> : Bild. 15, 888; 17, 454; 19, 444, 448; Darst. 15, 388; 19, 466; Verh. gegen Salzature und Brom 15, 889; Unwandl. in bromwasserstoffs. Diasobensol 17,

488; Verb. mit Salpetersture 15, 589, 842; Const. und Metamorph. 19, 467.

Diazoamidobenzol - Platinchlorid: 15, 339.

Diazoamidobenzol-salpeters. Silber: 15, 889.

Diasoamidobrombensol,  $G_{13}H_9Br_2N_8$ : 15, 339.

Diazoamidobrombenzol - Platinchlorid: 15, 840.

Diazoamidochlorbenzol, G<sub>12</sub>H<sub>9</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>: 15, 840.

Diazoamidodibrombenzol, G<sub>12</sub>H<sub>7</sub>Br<sub>4</sub>N<sub>8</sub>:

15, 840.

Diazoamidodichlorbensol, G<sub>19</sub>H<sub>7</sub>Cl<sub>4</sub>N<sub>3</sub>:
15, 841.

Diazoamidonaphtol,  $\Theta_{20}H_{18}N_8$ : Bild. 18, 486.

Diazoamidonitranisol,  $C_{14}H_{12}N_8\Theta_6$ : Bild. **15**, 841; Zers. durch Salssaure **15**, 842.

Diazoamidonitrobensol,  $C_{18}H_9(NO_2)_8N_3$ :
swei isomere Modificationen 15,
840; Zers. durch Brom 19, 456.

Diazoamidotoluol,  $\Theta_{14}H_{15}N_8$ : Bild. 15, 841.

Diazoamidotoluol - Platiuchlorid : 15, 841.

Diazoanisamidoanissäure,  $\Theta_{10}H_{15}N_3\Theta_6$ : Bild. 13, 467; Verh. 14, 414.

Diasoanisamidoaniss. Aethyl: 13, 467; 14, 415.

Diasoanisamidoaniss. Kali: 13, 467; 14, 415.

Diazoanisamidoaniss. Methyl: 14, 415.
Natron: 14, 415.

Diasobensamid,  $\Theta_7H_5N_5\Theta$ : Bild. der Verb. mit Salpetersäure 14, 418.

Diazobensamid-Platinchlorid: 14, 418.

Diazobensoëamidobensoëaëure (Diazoamidobenzoësëure)  $\Theta_{14}H_{11}N_{5}\Theta_{4}$ : Bild. 12, 466; 17, 358; Darst und Eigensch 14, 407; Const. 14, 410; Verb. gegen Blausëure, Fluorwasserstoff, Brom u. s. w. 18, 380.

Dianobenzoëamidobenzoës. Aethyl: 14, 409.

Diazobenzoëamidobenzoëa. Ammoniak: 14, 409.

Diazobensoëamidobensoës. Baryt: 14,

Diasobensoësmidobensoës. Methyl: 14,

Diasobensoësäure, GHAN, O.: Bild. **14.** 418. Diazobenzoësäure - Platinchlorid : 14, 418. Diazobenzoes. Aethyl-Goldchlorid: 14, Diazobenzoës. Aethyl-Platinchlorid: 14. Diazobenzoësäurehyperbromid. C, H, N, O, HBr, Br, : Bild. 19, 337. Diazobenzol, GoH4N2: Bild. und Derivate 15, 839; 17, 434; 19, 451, Diasobenzolamidobenzoesaure,  $G_6H_4N_2$ ,  $G_7H_7NO_2$ : Bild. **17**, 434; **19**, 445. . Diazobenzolamidobenzoësäure - Platinchlorid : 19, 445. Diazobenzolamidobenzoës. Aethyl: 19, 445. Diazobenzolamidobenzoës. Aethyl - Platinchlorid : 19, 445. Diazobenzolamidobenzol : vgl. Diazoamidobenzol. Diazobenzolamidobrombenzol, G12H10BrN3: 19, 444; Bild. 19, 453; Zers. durch Brom 19, 452. Diazobenzolamidobrombenzol - Platinchlorid : 19, 444. Diazobenzolamidonaphtol, G16H18N3: 19, 444. Diazobenzolamidotoluol, GiaHiaNa: 19, Diazobenzol-Goldchlorid: 17, 438. Diazobenzolimid, G.H.N. : Bild. 17. Diazobenzol-Kali, G.H., KHO: 17, Diazobenzol-Platinchlorid: 17, 488. Diasobenzol - Quecksilberoxyd : 19, Diazobenzol-Silberoxyd: 17, 484. Diazobrombenzol,  $G_6H_8BrN_2$ : **19**, 453. Diazo brombenzol-Amidobenzoësäure, C12H10BrNO2: 119, 458. Diazobrombenzol - Goldchlorid : 19, Diazobrombensolimid, G.H.BrNs: 19, 458. Diasobrombensol-Kali: 19, 452. Diazobrombenzolperbromid, C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>BrN<sub>2</sub>, HBr<sub>2</sub>: 19, 452. Diazobrombenzol - Platinchlorid : 19, Diazobrombenzol-Silberoxyd: 19, 452.

Diazobromphenyldiamin, On HaBraN.: 14, 497. Diagobromphenyldiamin - Goldchlorid: 14. 497. Diazochlorbenzoë - Amidochlorbenzoësaure, C<sub>14</sub>H<sub>9</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub> : 10, 332. Diasochlorbeuzol, G.H.ClN2: 19, 455. Diasochlorbenzolimid, CaH4ClNa: 19, 455. Diazochlorbenzolperbromid.  $\Theta_6H_8ClN_2, HBr_8: 19, 455.$ Diazochlorbenzol - Platinchlorid : 19, Diazocuminamidocuminsaure, C<sub>20</sub>H<sub>23</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>: **1**≥, 467; **1**4, 416. Diazodibrombensol, G.H.Br.N. : Bild. 19, 454. Diazodibrombenzolimid, CaHaBraNa : 19, 454. Diazodibrombenzolperbromid, G, H, Br, N, HBr, : 19, 454. Diasodibrombensol-Platinchlorid: 19, 454. Diazodibromphenylschwefelsäure, G.H.Br. N. 80. : Bild. 14, 624. Diazodichlorbenzol, GaHaClaNa: Bild. 19, 455. Diazodichlorbenzolperbromid, G.H. Cl. N., HBr. : 19, 455. Diasodichlorbensol-Platinchlorid: 19, 455. Diazodinitrophenol,  $\Theta_0H_0(N\Theta_2)_0N_0\Theta$ : **12**, 468. Diazohippursture, CoH, NaO : 15, 260. Diszohippursäure-Goldchlorid: 15, 260. Diazojodbensol, G.H.JN.: Verb. 19,456. Diazojodbenzolimid, CaH4JNa: 19, 456. Diazojodbenzolperbromid. G<sub>0</sub>H<sub>3</sub>JN<sub>2</sub>, HBr<sub>3</sub> : **19**, 456. Diazojodbenzol-Platinchlorid: 19, 466. Diasonaphtol,  $G_{10}H_6N_2$ : Verb. 19, 459. Diasonaphtolimid, C10H, Na: 19, 459. Diazonaphtolperbromid,  $C_{10}H_4N_2$ ,  $HBr_2$ : **19**, 459. Diazonaphtol - Platinchlorid : 19, 459. Diazonitranisol,  $G_7H_5(N\Theta_2)N_2\Theta: 10$ , 459. Diagonitranisolimid,  $G_7H_6(N\Theta_2)N_2\Theta$ : 19, 459. Diazonitranisolperbromid,  $\Theta_7H_5(N\Theta_2)N_2\Theta$ ,  $HBr_3$ : **19**, 459. Diazonitranisol-Platinchlorid: 19, 459. Diagonitrobensol,  $G_aH_a(N\Theta_a)N_a$ : Umwandl. in isomere Formen des Bromnitrobenzols 16, 428; isomere Formen aus Nitranilin 19, 456.

Diasonitrobenzolimid: 19, 456. Diazonitrobenzolperbromid, CoH<sub>3</sub>(NO<sub>2</sub>)N<sub>2</sub>, HBr<sub>3</sub>: 16, 424; 19, 456. Diazonitrobenzol-Platinchlorid: 19,456. Diazonitrochlorphenol,  $G_0H_2(N\Theta_2)ClN_2\Theta$ : 1.2, 465. Diazonitrophenol,  $G_6H_8(N\Theta_2)N_2\Theta: 11,$ **414** ; **12**, 464. Diazophenyldiamin,  $G_{12}H_8N_4: 14, 497.$ Diazophenylschwefelsäure, C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>SO<sub>2</sub>: Bild. aus Sulfanilidsäure 14, 622. Diasosalicylsaure, C, H, N, O, : Bild. 17, Diasosalicylsaure - Plaunchlorid : 17, Diazosalyl-Salpetersäure, 2 G7H4N2O2, NHO: Bild. 14, 418 f.; Umwandl. in Benzoësaure 14, 328. Diazotoluol, G,HeN2: Verb. 19, 458. Diazotoluol-Amidobenzol, G12H12N2: **19**, 459. Diazotoluolperbromid, G,HaN2, HBr2: **19**, 458. Diazotoluol-Platinchlorid: 19, 458. Diazotoluylamidotoluylaäure, G<sub>16</sub>H<sub>15</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub> : **12**, 467; **14**, 416. Diasotoluyldiamin, G14H12N4: 14, 497. Diasotoluyldiamin - Platinchlorid : 14, Diazo-Verbindungen: Const. 19, 466. Dibarbitursäure (Bibarbitursäure) G<sub>8</sub>H<sub>6</sub>N<sub>4</sub>O<sub>6</sub> : **17**, 685. Dibarbiturs. Ammoniak : 17, 635. Kali : 17, 635. Natron : 17, 635. Dibenzamid,  $G_{14}H_{11}NG_{2}$ : 126; Krystallf. 18, 298. Dibenzoylorcin,  $\Theta_7H_6(G_7H_6\Theta)_2\Theta_2$ : 18, 593. Dibensyl (Bensyl) 2 G, H, : Bild. aus Toluol durch Hitze 19, 542; verwandter Kohlenwasserstoff aus Chlorbenzyl 19, 592; Darst. und Krystallf. **14**, 548; Eigensch. **18**, 547; Const. 19, 587; Verb. 18, 412; mit Brom **18**, 551; **19**, 588; vgl. Ditolyl. Dibensylenharnstoff, C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O: 19, Dibensyltoluidin,  $(C_7H_7)(C_7H_7)_2N: 18$ , Dibernsteinsaure : 15, 305. Dibromacetamid, C2H2Br2NO: Bild. 11,

286; 14, 370.

822.

Dibromacetylbromtir, GaHBrat, Br : 16,

Dibromathylen, G.H.Br.: vgl. Aethylen. Dibromallylamin, (G<sub>8</sub>H<sub>4</sub>Br)<sub>2</sub>HN : Bild. aus Tribromallyl 11, 846; aus bromwasserstoffs. Glycid 18, 462; Verb. mit Quecksilberchlorid 12, 880. Dibromamidodracylsäure, G, H, Br, NO, : **19**, 334. Dibromamidodracyls. Baryt: 19, 834. Kalk: 16, 384. Natron: 19, 384. Dibromamylulminsaure: 15, 390. Dibromanilin (Dibromphenylamin) C.H.Br.N: Darst. 15, 337; Bild. aus Dibromnitrobenzol 17, 528. Dibromanilin-Platinchlorid: 15, 837. Dibromanisol : vgl. dibromphenyls. Methyl. Dibromanissaure, CaHaBra Ca: Bild. 19, Dibrombarbitursäure, G4H2Br2N2O2: Bild. 16, 684; Krystallf. 17, 628. Dibrombenshydrol, G<sub>12</sub>H<sub>10</sub>Br<sub>2</sub>O: 18, 552. Dibrombenzidin, C<sub>12</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>: isomere Modificationen 17, 521; 18, 520; vgl. Dibromdiamidodiphenyl. Dibrombenzoësäure, GH4Br2O2: Bild. 19, 332. Dibrombenzol (Monobromphenolbromid) G.H.Br. : 10, 450; 12, 528; Darst. **19**, 557. Dibrombernsteinsäure, G4H4Br2O4: Bild. aus Bernsteinsäure 18, 256, 258; aus Fumarsäure 14, 365; aus Maleïnsäure 14, 866; aus Dibromsuccinylchlorid 15, 808; Darst. und Eigensch. 18, 258; 14, 360; Umwandl. in Weinsäure (Traubensäure) 18, 258 ff.; vgl. Isodibrombernsteinsäure. Dibrombernsteinsäure - Anhydrid : 15. Dibrombernsteins. Aethyl: 14, 861; **15**, 308. Dibrombernsteins. Ammoniak: 14, 360. Kalk: 14, 361. Natron: 14, 361. Silber: 14, 361. Dibrombrenzweinsäure : vgl. Dibrompyroweinsäure. Dibrombuttersäure, G4H6Br2O2: Bild. und Eigensch. 14, 458, 461. Dibromcampher,  $G_{10}H_{14}Br_{2}\Theta$ : **19**, 628. Dibromeitraconsaure, GaHaBraO4: Bild. **15**, 815.

14,

(Dibrombrens-

pylen und Bromallylen.

weinsture) G.H.Br.O. : Bild. aus

Itaconsaure 14, 871; Zers. 14, 872.

Dibrompyroweinsaure

Dibromeoriamyrtin,  $G_{an}H_{a4}Br_{a}\Theta_{10}$ : 19, Dibrommononitrobensol, CaHaBra(NOs): 679. **19**, 557. Dibromnaphtalin, G10HaBra: 18, 562. Dibromerotonsause, Q4H4Br2Q2: Bild. 15, 817; vermuthete Bild. 19, 817. Dibromnaphtylendiamin, G10HaBraNa: Dibromcumovlasure (Dibromhomotolu-19, 485. ylsaure) G.H.Br.O.: Bild. aus Zimmt-Dibromnitroacetonitril (Cyandibromnikrin) G(NO2)(GN)Br2 : Bild. 16, 287; saure 16, 351; Darst. und Verh. 17, 858; vgl. Dibromhydrozimmtsäure. Einw. von Eisen und Eesigskure 13, Dibromeumoyls. Baryt : 16, 351. Natron: 16, 851. Dibromnitrophenol (Dibromnitrophenyl-Dibromeymol, G10H12Br2: 17, 581. аäure) С<sub>е</sub>Й<sub>е</sub>Вr<sub>2</sub>(NO<sub>2</sub>)О : **19**, 576. Dibromdiamidodiphenyl (Dibrombenzi-Dibromnitrophenyls. Kali: 19, 576. din, Brombensidin, G12H10Br2N2: Phenyl: 19, 576. Bild. 17, 521. Dibromorsellinsäure, G.H.Br.O4: 19, Dibromdibarbitursaure, GaHABraNAOs: **6**60. 17, 635. Dibromorsellins. Aethyl, Dibromdibenzyl,  $G_{14}H_{12}Br_2: 18, 549$ ; G<sub>8</sub>H<sub>5</sub>Br<sub>2</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)O<sub>4</sub> : Bild. und Zus. Einw. von Brom 19, 588. 14, 700; 16, 558; Bleiverb. 14, Dibromdinitrodiphenyl,  $G_{12}H_6Br_2(N\Theta_2)_2$ : 700. 17, 521. Dibromorsellins. Amyl, Dibromdiphenyl, G13H6Br2: Bild. 12, G<sub>8</sub>H<sub>5</sub>Br<sub>2</sub>(G<sub>5</sub>H<sub>11</sub>)G<sub>4</sub>: **19.** 661. 486; Darst. und Eigensch. 17, 521; Dibromorsellins. Methyl, **19**, 468.  $G_8H_5Br_9(GH_9)G_4$ : 1.6, 558. Dibromdracylsäure,  $G_7H_4Br_2\Theta_2$ : 18, Dibromphenol (Dibromphenylsäure), G.H.Br.O: 19, 675. Dibromessigsaure, GaHaBra Oa : Bild. Dibromphenolbromid : vgl. Tribrom-11, 285. bensol. Dibromessigs. Aethyl: 11, 286; 16, Dibromphenylendiamin,  $\Theta_0H_0Br_0(NH_0)_0$ : Bild. 16, 412. 828. Dibromessigs. Ammoniak: 11, 286. Dibromphenylpropionskure : vgl. Di-Kali: 11, 286. brombydrozimmtskure. 77 Dibromphenyls. Methyl: Identität mit Silber: 11, 286. Dibromglycid: vgl. Epidibromhydrin. Dibromanisol 19, 575. Dibromhomotoluylsäure : vgl. Dibrom-Dibromphenylschwefelsäure, cumoylsäure. G6H4Br28O2 : Bild. 14, 625. Dibromhydrin (sweifach - bromwasser-Dibromphenylschwefels. Baryt stoffs. Glycerinather) G.H.Br.O: Sie-625. dep. und Verh. gegen Alkalien 18, Dibromphloretinsaure, G.H.Br.O.: Bild. 458; Bild. aus Glycerin und Brom **10**, 327. 15, 452. Dibromphloretins. Baryt: 10, 328. Dibromhydrindinsaure, C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>Br<sub>2</sub>NO<sub>2</sub>: Dibromphtals. Baryt, G.H.Br.Ba204: 19, 584. 19, 568. Dibromhydrozimmtsäure (Dibromphenylpropionsaure) CoHaBraOa: Bild. Dibromphylligenin,  $G_{21}H_{22}B_{R_2}G_4: 18$ , 19, 870; vgl. Dibromcumovisaure. Dibromphyllirin, GarHanBra Gas : 18, Dibromisopropylbromür, GaHaBra, Br : 558. **18, 49**ŏ. Dibrompikroerythrin,  $G_{12}H_{14}Br_2\Theta_7: 14$ , Dibromitaconsaure, G.H.Br.O4: 15, 701. Dibrompropionsaure, G.H.Br.Q.: Bild. Dibromlecanorsaure,  $\Theta_{16}H_{12}Br_2\Theta_7$ : **19**, **14**, 461. Dibrompropylen, G.H.Br. : vgl. Pro-

Dibrommaleïnsäure,  $G_4H_2Br_2G_4$ : 17,

Silberoxyd: 17, 875.

Dibrommaleïns. Bleioxyd: 17, 875.

Dibrommethulminsäure: 15, 890.

Dibromsulfoanifidsäure, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>Br<sub>2</sub>NSO<sub>5</sub>:
Bild. **14**, 620; Einw. von salpetriger
Säure **14**, 624.

Dibromsulfoanilids. Baryt: 14, 621.

Blei: 14, 621.

Silber : 14, 621.

Dibromtyrosin,  $\Theta_0H_0Br_2N\Theta_3$ : Bild. 16, 619; Krystallf. 16, 620.

Dibromtyrosin-Silber: 16, 620.

Dibrom veratrol,  $\Theta_8H_8Br_2\Theta_2$ : 11, 256. Dibrom weins ure,  $\Theta_4H_4Br_2\Theta_6$ : Bild. 14, 363.

Dibutylen, 2 C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>: vermuthliche Bild. aus Amylalkohol und Identität mit Octylen **16**, 511.

Dibutylschwefeloxyd,  $(\Theta_4H_9)_38\Theta$ : 19, 528.

Dibutyrylgallussäure,  $\Theta_7H_4(\Theta_4H_7\Theta)_2\Theta_5$ : **1.6**, 813.

Dibutyrylorein,  $\Theta_7H_6(\Theta_4H_7\Theta)_2\Theta_3$ : 19, 593.

Dicaproylamin, (G<sub>6</sub>H<sub>12</sub>)<sub>2</sub>HN: Bild. **15**, 512; **16**, 528.

Dicaproylharnstoff: vermuthete Bild. 16, 527.

Dichloracetamid, G<sub>2</sub>H<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>NO: Bild. aus dichloressigs. Aethyl 12, 817.

Dichloracetanilid: vgl. Dichloracetylphenylamid.

Dichloraceton (Mesitchldral) C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>O:
Bild. aus Aceton 13, 845; Darst.
13, 350; 16, 813; Eigensch. 13,
345; 16, 318; Zersetzungsproducte
durch kohlens. Kali 17, 331.

Dichloraceton chlorid, G<sub>8</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>4</sub>: Bild. aus Dichloraceton und Eigensch. 18, 313.

Dichloraceton-schwefligs. Natron: 13, 845.

Dichloracetyläthylchlorür,

C<sub>2</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>3</sub>)Cl<sub>2</sub>O, Cl: Bild. und Eigensch. **17**, 817.

Dichloracetylphenylamid (Dichloracetanilid): Eigensch. 15, 837.

Dichlorather (früher Monochlorather)
(G<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>)(G<sub>2</sub>H<sub>3</sub>)\(\text{\text{\$\ext{\$\text{\$}\exititt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\texit{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitit{\$\exititt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$

Dichlorathylamin, G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>Cl<sub>2</sub>N: Einw. von Schwefelwasserstoff **11**, 383.

Dichlorathylenchlorosulfid: vgl. Trichlorathylsulfid.

Dichloramylen: vgl. Chloramylen. Dichloramylenchlorür, C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>4</sub>: **19**,

Dichloranilin (Dichlorphenylamin) CaH5Cl2N: Darst. 15, 387.

Register C 1857-1866-

Dichloranilin-Platinchlorid: 15, 887.

Dichloranissäure, G<sub>8</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Bild. 19, 887.

Dichlorbenzoësäure, C,H,Cl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Bild. aus Dichlorbenzoylchlorür **15**, 258; aus Dichlorhippursäure **15**, 255.

Dichlorbenzoës. Aethyl: 18, 295.

Baryt: 15, 258, 256.
Kalk: 15, 256.

, Silber : 15, 256.

Dichlorbenzol:  $G_6H_4Cl_2$ : Darst. und Eigensch. 17, 524; 19, 518; 19, 455; sp. G., Siedep. und Schmelzp. 19, 551.

Dichlorbensoylchlorür: Bild. 18, 294; 15, 253.

Dichlorbenzylchlorid, G<sub>6</sub>H<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>(GH<sub>2</sub>Cl): vermuthete Bild. **19**, 594.

Dichlorbromhydrin, G<sub>3</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>BrO: Bild. aas Dichlorhydrin 18, 499.

Dichlorbuttersaure,  $G_4H_6Cl_2G_2$ : Bild. 114, 462.

Dichlorchinoylpentaphenylamid: 13, 283.

Dichlorchinoylsaure : vgl. Chloranilsaure.

Dichloreyanäthyl, C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>, CN: Bild. aus Cyanäthyl 18, 400.

Dichlordiphenyl, G<sub>12</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>2</sub>: **139**, 463. Dichlordracylsäure, G<sub>7</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: Bild. aus Dichlortoluol **139**, 591.

Dichloressigsäure,  $G_2H_2Cl_2G_2$ : Bild. aus Chloral 18, 300; Darst, und Eigensch. 17, 813, 816.

Dichloressigs. Aethyl: Bild. aus dem Chlorkohlenstoff G<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub> und Natriumalkoholat **17**, 316.

Dichloressigs. Silber : 17, 815.

Dichlorglycid, G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>: vgl. Epidichlorhydrin.

Dichlorharmin (Dichloroharmin)

G<sub>12</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O: Darst. und Verh. 15,

Dichlorhippursäure, C<sub>0</sub>H<sub>7</sub>Cl<sub>2</sub>NO<sub>3</sub>: Eigensch. **1.5**, 255.

Dichlorhippurs. Aethyl: 15, 255.

Baryt: 15, 255.
Blei: 15, 254.

" Kalk: 15, 255. Natron: 15, 255.

Dichlorhydrin (zweifach - chlorwasserstoffs. Glycerinäther) G<sub>2</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>O : Darst. 13, 456; 14, 670; Bild. 14, 672; Einw. von Kali 13, 456; von Natriumalkoholaten 13, 465; von

Didymhyperoxyd: 14, 195.

Didymium (Didym): Atomg. 14, 195;

Kaliumsulfhydrat 14, 670; Umw. in Oxypyroweinsaure 17, 394; Bild. aus Epichlorhydrin und Umw. in Propylphycit 16, 498. Dichlorhydrindinsuure, GaHaClaNOa: 19, 583. Dichlorhydurilsäure,  $G_8H_4Cl_2N_4\Theta_6$ : **16**, Dichlorhydurils. Kali: 16, 625. Dichlorkiesels. Aethyl, Si(G2H3)2Cl2O2: Bild. 18, 479. Dichlororsellins. Aethyl,  $G_8H_8Cl_2(G_2H_8)\Theta_4: 144, 700.$ Dichlorphenylamin : vgl. Dichloranilin. Dichlorpropionamid, G<sub>8</sub>H<sub>5</sub>Cl<sub>2</sub>NO : Bild. aus Cyanathyl 17, 474. Dichlorpropionamid - Quecksilberoxyd: 17, 474. Dichlorphylligenin,  $G_{21}H_{22}Cl_2\Theta_6$ : **1.8**, Dichlorphyllirin, G<sub>27</sub>H<sub>22</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>11</sub>: 18, 558. Dichlorsantonin,  $C_{15}H_{16}Cl_2O_3$ : **19**, 681. Dichlortetraameisens. Eisenoxyd : vgl. ameisens. Eisenoxyd. Dichlortetraessigs. Eisenoxyd : vgl. essigs. Eisenoxyd. Dichlortoluol, G, H, Cl2: Eigensch. und Identität mit Chlorobenzol oder einfach-gechlortem Chlorbenzyl 18, 412; Verh. gegen Kali 15, 420; 16, 586; Isomerie mit Chlorobenzol 18, 535; Const. 19, 590; Bild. und Darst. 19, 597; Umw. in Dioxymethyltoluol (Methylbenzoläther) 19, 617. Dichlorxylol, G8H8Cl2: Bild. und Eigensch. 19, 556. Dichroit : vgl. Cordierit. Diconylenalkohol,  $(\theta_8H_{14})_2H_2\theta_8$ : **16**, 489. Dicresol: vgl. Dikresol. Dicyandiamid (Param) C2H4N4 : Bild. 11, 120; aus Cyanamid 15, 856; Identität mit Param 15, 358. Dicyandiamid-Silber: 15, 857. Dicyandiamidin, G2H6N4O: Bild. und Eigensch. 15, 357. Dicyandiamidin-Kupfer: 15, 358. Dicyandiamidin-Platinchlorid: 15, 357. Dicyanomelanilin, G<sub>15</sub>H<sub>18</sub>N<sub>5</sub>: Einw. von Sauren 14, 529. Dicyansaure, G2H2N2O2: Bild. aus Cyanharnstoff 16, 810.

Dicyans. Baryt: 16, 810. Silber: 16, 810.

Erk. 10, 568; dunkle Streifen des Absorptionsspectrums der Didymsalze 17, 108; 19, 186; Rest. 17, 704; mittelst des Spectrums 19, 799; Verb. 12, 138. Didymoxyd: 14, 195; Krystallf. 14, Didymoxydhydrat : 14, 195. Dietäthyläther: vgl. Diäthyläther. Diffusiometer : vgl. Apparate. Diffusion : von Flüssigkeiten 10, 7; von Gasen 10, 7; 14, 89; 18, 19; 12, 89; von Lösungen 14,62; von Salzen und Säuren 16, 97; von Flüssigkeiten ohne Membranen (Hydrodiffusion) 19, 71; durch thierische Membranen 19, 73. Diformiodiacetosalpeters. Eisenoxyd: 16, 258. Digestor : vgl. Apparate. Digitalacrin: 11, 529 f. Digitaletin : 11, 529. Digitalin : 11, 528 ff.; 18, 559; Polarisationsvermögen 14, 49; Verh. 17, 729; physiologische Wirkung auf Frösche 18, 740. Digitalinsaure : 18, 559. Digitaliretin: 11, 529; 18, 559. Digitalis lutea : Unters. der Pflanze 10, 520. Digitalis purpurea : Bestandtheile der Blätter 11, 528 ff.; Unters. der Pflanze 18, 559; flüssiges Alkaloïd in derselben 15, 383. Digitasolin: 11, 529. Diglycerin (Diglycerinalkohol, Pyroglycerin) G<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub> : Darst. und Const. 14, 675; Aether desselben 14, Diglycerin-Acetotrichlorhydrin,  $(\mathbf{G}_{\mathbf{s}}\mathbf{H}_{\mathbf{b}})_{\mathbf{s}}(\mathbf{G}_{\mathbf{s}}\mathbf{H}_{\mathbf{s}}\mathbf{\Theta})\mathbf{\Theta}_{\mathbf{s}}\mathbf{Cl}_{\mathbf{s}}: \mathbf{10}, 525.$ Diglycolathylensaure, C.H. G. : Bild. aus Triathylenalkohol 18, 446; Darst. 16, 862; Const. 18, 446; 16, Diglycolathylens. Kali: 16, 863. Kalk : 16, 868. Silber: 16, 863. Diglycolamidsaure, G.H.NO.: Darst. 15, 285; Const. 15, 288; Beziehung

sur Aepfelsäure 15, 290; Verb. mit Säuren 19, 349; Verb. gegen sal-

petrige Säure 19, 876.

Dijodsalicyls. Baryt: 14, 895.

 $(GH_a)_a(G_aH_b)_aAsJ: 14, 555.$ 

```
Diglycolamids. Ammoniak : 15, 287.
                                            Dikabrod (von Mangifera Gabonensis):
               Baryt : 15, 287.
                                               Unters. der fetten Säuren desselben
               Kupfer: 15, 287.
                                               18, 822; vgl. Irvengia Barteri.
               Silber: 15, 287.
                                            Dikresol, C<sub>14</sub>H
<sub>16</sub>O<sub>2</sub> : Bild. 16, 388;
               Zink: 15, 287.
Diglycelaminsaure, G<sub>4</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>4</sub>: Darst. und Eigensch. 18, 364.
                                            Dilactyleaure, (G_3H_4\Theta)_2, H_3\Theta_3: 14, 377.
                                            Dilactyls. Aethyl (Monoathyldilactyl-
Diglycolimid, \Theta_4H_5N\Theta_8: 16, 362,
                                               ather) (G_2H_4\Theta)_2H(G_2H_5)\Theta_2: Bild.
                                               und Eigensch. 14, 376.
  864.
Diglycolimid-Silber: 16, 362.
                                            Dilactyls. Aethyl (Diathyldilactylather)
Diglycolsaure (Paraapfelsaure) G4H6O5:
                                              (\Theta_{5}H_{4}\Theta)_{2}(\Theta_{2}H_{5})_{2}\Theta_{3}: Bild. 14, 877.
  Bild. aus Monochloressigsäure 12.
                                            Dilitursaure, C4H8N8O5: 16, 626, 629.
 363; aus Diäthylenalkohol 18, 446;
                                            Diliturs. Ammoniak : 16, 680.
 Darst. 14, 440; Const. 18, 446;
                                                      Baryt : 16, 631.
                                                79
 14, 443; Krystallf. 16, 862; Verh.
                                                      Eisenoxyd : 16, 681.
  gegen Jodwasserstoff 16, 362; bei
                                                      Eisenoxydul: 18, 631.
 der Destillation 16, 864; Umw. in
                                                      Kali : 16, 630.
  Glycolsaure und Essigsaure 17,
                                                      Kalk : 16, 630.
                                                      Kupfer: 16, 681.
Diglycols. Ammoniak, zweifach-: 12,
                                                      Natron: 16, 630.
                                                      Silber: 16, 631.
 863; 14, 441; Verh. bei der trocke-
  nen Destillation 15, 291.
                                            Dillöl: sp. G., opt. Verh. und Zus.
Diglycols. Baryt: 12, 868; 14, 442.
                                               16, 546, 548.
           Blei : 14, 443.
                                            Dimercurammonium-Verbindungen:
           Kali, zweifach- : Krystallf.
                                               重重,204 ff.
  14, 441.
                                            Dimercuranil-Verbindungen: 16, 412.
Diglycols. Kali-Natron: 14, 442.
                                            Dimetallanile : 16, 411.
                                            Dimethoxalsaure, G_4H_8\Theta_8: Bild. und Eigensch. 17, 873.
           Kalk : 14, 442; 12, 861.
           Kupfer: 14, 443.
          Magnesia : 14, 442.
                                            Dimethoxals. Aethyl: Umw. in meth-
                                               acryls. Aethyl 18, 385.
           Strontian : 14, 442.
" Zink: 14, 442.
Dihydrit: Const. 11, 725.
                                            Dimethoxals. Baryt : 17, 878.
                                                           Silberoxyd: 17, 373.
Dihydrobrom-Tetrabromnaphtalin : vgl.
                                            Dimethylacetal, G_2H_4(GH_3)_2G_2: Isoli-
                                               rung aus Holzgeist und Eigensch.
  bromwasserstoffs. Tetrabromnaphtalin.
Dibydrocarboxylsäure, C10H8O10: Darst.
                                               17, 484; Bild. aus Aldehyd und
  und Rigensch. 15, 278.
                                               Methylalkohol 17, 485.
Dijodacetamid, C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>J<sub>2</sub>NO : 13, 817.
                                            Dimethylaceton, G_2H_4(GH_2)_2G: 18,
Dijodbenzol, GeH4J2: aus Anilin und
                                               309.
  Benzol 19, 430; Darst. 19, 555.
                                            Dimethylacetonkohlens. Aethyl,
Dijodessigskure, G2H2J2O2: Darst und
                                               C4H3(CH3)3(C2H5)O3 : Bild. und Ei-
  Eigensch. 18, 315.
                                               gensch. 18, 308 f.
Dijodessigs. Aethyl: 18, 816.
                                            Dimethyläthylsulfinjodür,
            Baryt: 18, 316.
                                               (GH_a)_a(G_aH_b)SJ: 16, 477.
                                             Dimethylamin, (GH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>HN: Vork. im
Guano 10, 402; Bild. aus schwef-
            Blei: 18, 816.
            Bilber : 18, 816.
Dijodhydrin (sweifach - jodwasserstoffs.
                                               ligs. Aldehydammoniak 10, 381;
  Glycerinather) GaHaJaO: wahrschein-
                                               Reindarst. 15, 329.
                                             Dimethylamin-Goldchlorid: 15, 329.
  liche Bild. 118, 459 ff.
Dijodmethylamin, (GH<sub>3</sub>)J<sub>2</sub>N: 16, 405.
                                                            -Platinchlorid: 15, 329.
                                             Dimethyldiäthylarsoniumchlorür,
Dijodphenol (Dijodphenylalkohol)
  <del>0</del><sub>6</sub>H<sub>4</sub>J<sub>2</sub>⊖ : Darst. 15, 414.
                                               (CH_2)_2(C_2H_5)_2AsCl: 14, 554.
Dijodsalicylsäure, G,H,J,O,: Bild.
18, 291; Darst. 14, 393; Eigensch.
                                             Dimethyldiathylarsonium-Platinchlorid:
                                                14, 554.
  14, 895.
                                             Dimethyldiallylarsoniumjodür,
```

460; Einw. von Schwefelammonium

12, 461.

Dinitrophenol (Dinitrophenyleiure)

CoH4(NO2)2O: Bild. aus Diasodinitro-

phenol und Darst, aus Pikraminsaure

Dimethyldiallylarsoniumoxyd: 14,555. Dinitroehlorphenyls. Ammoniak: 13, Dimethyldiamylarsoniumbromur,  $(GH_a)_2(G_aH_{11})_2AsBr: 14, 555.$ Dinitrochlorphenyls. Baryt: 12, 461. Dimethyldiamylarsoniumoxyd: 14,555. Dinitrocuminsaure,  $\Theta_{10}H_{10}(N\Theta_{2})_{2}\Theta_{2}$ : **11**, 270. Dimethyldisulfophosphorsaure, P(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>HS<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: Bild. 14, 586 f. Dinitrocumins. Aethyl: 11, 271. Dimethyldisulfophosphors. Blei : 14, Kalk : 11, 271. Silber: 11, 271. Dimethyldisulfophosphors. Quecksilber: Dinitrocumol,  $G_9H_{10}(N\Theta_9)_9$ : Umwandl. in Cumylendiamin 15, 354. **14, 588.** Dimethylensulfür : vgl. Schwefelmethy-Dinitrodibenzyl, G14H12(NO2)2: Bild. 18, 548. Dinitrodibromdibensyl. Dimethylessigs. Aethyl,  $C_2H(CH_2)_2(C_2H_5)O_2$ : **16**, 808. G<sub>14</sub>H<sub>10</sub>(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>Br<sub>2</sub> : Bild. **16**, 549. Dimethylharnstoff,  $\Theta H_2(\Theta H_2)_2 N_2 \Theta : 1.5$ , Dinitrodiphenaminature : vgl. Amidonitrophenol. Dimethylparabansaure : vgl. Cholestro-Dinitrodiphenyl (Dinitrophenyl), 2 [GaH4(NO2)] : Bild. 15, 417. phan. Dimethylphenylameisensäure: vgl. Xy-Dinitrodiphenylamin,  $[\Theta_6H_4(N\Theta_2)]_2HN$ : **17**, 429. lylsäure. Dimethylphosphorsaure, P(CHa)2HO4: Dinitrohydrochinon, GaH4(NO2)202: 14, Bild. 10, 438. 772. Dimethylphosphors. Baryt: 10, 484. Dinitrokresol (Dinitrokresylsäure) Dimethylsulfinbromid, (GHa) SBr2: 16,  $G_7H_6(N\Theta_2)_2\Theta$ : Darst. 12, 471; Bild. **19**, 360. Dimethylsulfinoxyd (GH<sub>a</sub>)<sub>2</sub>SO: 18, 477. Dinitromelanilin, G<sub>18</sub>H<sub>11</sub>(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>N<sub>2</sub> : ver-Dinaphtylsulfocarbamid, schiedene Modificationen 18, 850.  $(G_{10}H_7)_2(GS)H_2N_2$ : Bild. 10, 891. Dinitromesitylamin (Dinitroamidomesitylen)  $\Theta_9 H_9(N\Theta_9)_9(NH_2)$ : Bild. 18, Dinitrammonioacetonitril (Dinitroammonyl)  $G_2(N\Theta_2)_2(NH_4)N$ : Bild. **10**, 482; 19, 609. 481; Verh. 10, 484; Const. 14,575. Dinitromesitylen,  $G_0H_{10}(N\Theta_3)_3$ : Bild. Dinitroacetonitril,  $G_2(N\Theta_2)_2HN$ : 14, 575; Bromverb. 14, 576. **18**, 432; **19**, 608. Dinitromethyltoluol,  $G_8H_8(N\Theta_8)_8$ : isomere Modificationen 18, 587. Dinitroacetonitril-Kalium: 14, 575. Dinitromonobrombensol, GaHa(NO2)2Br: -Silber : 14, 575. Dinitroathylphenyl,  $G_8H_8(N\Theta_2)_2$ : 18, **19.** 555. Dinitronaphtalin,  $G_{10}H_6(N\Theta_3)_3$ : Darst. 517. 14, 618, 644; 18, 564; Eigensch. Dinitroamidomesitylen: vgl. Dinitro-18, 565; Verh. gegen Schwefelmesitylamin. ammonium 12, 890; gegen andere Dinitroarbutin,  $G_{12}H_{14}(N\Theta_{2})_{2}\Theta_{7}: \mathbb{1}_{4}$ Reductionsmittel 14, 954; gegen Zinnehlorür 15, 697; Umwandl in 772. Dinitrobenzoësäure, G, H<sub>4</sub>(NO<sub>2</sub>), O<sub>3</sub>: Um-Naphtocyaminsaure 19, 619. wandl. in Diamidobenzoësäure 18, Dinitronaphtylalkohol,  $\Theta_{10}H_{6}(N\Theta_{2})_{2}\Theta$ : Umwandl. in ein dem Alizarin iso-Dinitrobensol,  $G_6H_4(N\Theta_2)_2$ : Schmelsp. meres Product 18, 568. 10, 448; Einw. von Eisen und Essigsäure 14, 512; Umwandl. in Dinitroctylen (Dinitrocaprylen) G<sub>6</sub>H<sub>14</sub>(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub> : Reduction su Octylen Phenylendiamin 18, 412. **17**, 617. Dinitrobenzophenon,  $G_{12}H_8(N\Theta_2)_2\Theta$ : Dinitrooxanthracen,  $\Theta_{14}H_a(N\Theta_2)_2\Theta_2$ : Bild. 16, 552. **14**, 678. Dinitrocaprylen : vgl. Dinitroctylen. Dinitroparaoxybenzoesaure : Bild. 19, Dinitrochlorphenol (Dinitrochlorphenyl-398. saure) GHa(NO2)2ClO: Darst. 12.

13, 464; Bild. aus unreinem Cumol 19, 361; Einw. von Cyankalium 12, 459; Umwandl. in Metapurpursaure 16, 527. Dinitrophenyl: vgl. Dinitrodiphenyl. Dinitrophenyltolnylamid,  $G_6H_4(NO_2)$ , G, H, (NO.), HN : Bild. 1.7, 430. Dinitrophenyltoluylbenzoylamid,  $\mathbf{G}_{\mathbf{6}}\mathbf{H}_{\mathbf{4}}(\mathbf{N}\mathbf{\Theta}_{\mathbf{2}}), \ \mathbf{G}_{\mathbf{7}}\mathbf{H}_{\mathbf{6}}(\mathbf{N}\mathbf{\Theta}_{\mathbf{3}}), \ \mathbf{G}_{\mathbf{7}}\mathbf{H}_{\mathbf{6}}\mathbf{\Theta}, \ \mathbf{N} :$ Bild. 17, 430. Dinitrophloretins aure,  $G_9H_8(NG_9)_2G_3$ : Darst. 10, 326. Dinitrophloretins. Aethyl: 10, 826. Ammoniak : 10, 327. Baryt: 10, 327. Kali: 10, 327. Dinitrophylligenin,  $G_{21}H_{22}(N\Theta_{2})_{2}\Theta_{6}$ : 18, 558. Dinitrophyllirin,  $\Theta_{27}H_{22}(N\Theta_2)_2\Theta_{11}$ : **18**, 558. Dimitrotoluol,  $\Theta_7H_6(N\Theta_2)_2$ : Einw. von Eisen und Essigsäure 14, 512; Umwandl. in Toluylendiamin 17, 482. Dinitrotoluylsaure,  $G_8H_6(N\Theta_2)_2\Theta_2$ : Bild. 18, 303. Dinitrotoluyls. Silber: 18, 803. Dinitrotribrombenzol,  $G_6HBr_n(N\Theta_2)_2$ : Bild. **19**, 558. Dinitrotyrosin,  $G_0H_0(N\Theta_2)_2\Theta_3: 1.5, 576.$ Dinitrotyrosinbaryt : 18, 576. Dinitrotyrosinkalk: 18, 576. Dinitroveratrol,  $G_2H_6(N\Theta_2)_2\Theta_2$ : Bild. **11**, 256. Dinitroveratrumsäure,  $G_0H_8(N\Theta_2)_9\Theta_4$ : 重重, 256. **Dinitroxylidin**,  $G_8H_7(N\Theta_2)_2(NH_2)$ : Bild. **17**, 530. Diönanthylidendiamylamin,  $(\Theta_7H_{14})_2(\Theta_5H_{11})_2N_2$ : Bild. 17, 415. Dionanthylidendiphenylamin, (C,H,4),(C,H,)2N2: 17, 414; 19, 440. Diönanthylidentoluylendiamin,  $(G_7H_{14})_8(G_7H_6)N_2$ : 18, 429. Diopsid: künstl. Bild. 10, 165; aus dem Zillerthal, Anal. 10, 664; von Zermatt im Wallis 14, 984; von Gulsjö in Wermland u. a. 15, 720 ff.; von der Musa- und Gletscheralp, Krystallf. 16, 804; Anal. von Diopsid aus einem Hohofen 16, 887; aus Pennin 19, 938; vgl. bei Pseudo-

morphosen.

ral 10, 691.

Dioptas: Krystallf. 13, 769; 16,

894; den Dioptas begleitendes Mine-

Diorit: vom Hars 11, 768; 15, 791; porphyrartiger von Fehrbellin 16, 870; von Subl 13, 878; Vork. von Labrador-Diorit bei Schriesheim 19, 978; celtisches Steinbeil aus Diorit von Saumur 19, 978. Diorsellinsaure : vgl. Lecanorsaure. Dioscorea batatas: Unters. der Wurselknollen 10, 520. Dioxindol (Hydrindinsaure)  $\Theta_8H_7N\Theta_2$ : Bild. 19, 638; vgl. Hydrindinsaure. Dioxindol-Baryt : 19, 639. Blei : 19, 639. Natron: 19, 639. Silber: **19**, 639. Dioxyacetulminsaure : 16, 830. Dioxyathulminsaure: 15, 889. Dioxyäthylen,  $G_4H_8G_2$ : Darst. Eigensch. 15, 428; 16, 487. Dioxyathylenamin,  $(G_2H_4\Theta)_2H_3N$ : Bild. 14, 507. Dioxyathylenamin Platinchlorid: 14, 507. Dioxyamylulminsäure: 15, 890. Dioxybehenolsaure,  $\Theta_{22}H_{40}\Theta_4$ : 19, 886. Dioxybehenols. Silber: 19, 886. Dioxybehensaure, C<sub>22</sub>H<sub>44</sub>O<sub>4</sub>: 19, 888. Dioxybehens. Baryt: 19, 339. Dioxybromacetulminsaure: 16, 330. Dioxybromathulminsaure: 15, 889. Dioxymethulminsaure: 15, 890. Dioxymethylen,  $G_1H_4G_2$ : Darst. aus Jodmethylen 12, 476; Bild. aus Aethoxacetsäure 14,448; aus Chlormethyläther 18, 464; aus glycols. und diglycols. Salzen 19, 847; Verh. gegen Ammoniak 18, 428; gegen Alkalien 14, 647. Dioxymethyltoluol: vgl. Methylbensol-Dioxypalmitinsäure,  $C_{16}H_{32}O_4: 19,328$ . Dioxypalmitins. Baryt: 19, 829. Dioxysulfokohlens. Aethyl,  $G(G_2H_5)S_2\Theta$ : Bild. 19, 373; vgl. Aethyldioxysulfocarbonat. Diphenyl (Phenyl) 2 GeH5: Bild. aus Phenyläther 16, 534; aus schwefels. Tetrazodiphenyl 17, 485; 19, 462; aus Diazobenzol 19, 448; aus Benzol durch Hitze 19, 541, 542; Darst. und Eigensch. 15, 417; 17, 520; Const. 19, 547; Zers. durch

Hitze **19**, 544.

Diphenylalkohol (Diphenylensäure)

G, H, O, : Bild. 17, 435; 19, 461.

Diphenylamin, (CaHs), HN: Bild. aus Anilinblau und Derivate 17, 427; Darst. 19, 431. Diphenylcarbamid: vgl. Diphenylharnstoff. Diphenylensäure : vgl. Diphenylalkohol. Diphenylguanidin : vgl. Melanilin. Diphenylharnstoff (Carbanilid, phenylcarbamid) G13H12N2O: Bild. 12, 646; 19, 436; Spaltung 11, Diphenyloxamid,  $G_2G_2(G_6H_6)_2H_2N_2$ : Bild. 19, 485. Diphenylsulfocarbamid: vgl. Sulfocarbanilid. Diphenylparabansäure (Carbonyloxalyldiphenyldiamin) C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Bild. aus Dicyanmelanilin 14, 530. Diphenylphosphorsäure,  $P(G_6H_5)_2HO_4$ : Bild. 19, 579. Diphenylphosphors. Baryt: 19, 579. Silber: 19, 579. Diphosphamid, POH, N. : 10, 99. Diphosphonium - Verbindungen : 18, 341; **14**, 471. Diplatosamin, N<sub>2</sub>H<sub>5</sub>Pt: Krystallf. der gelben und farblosen Salze **10**, 261; Darst. und Verh. der Salze 19, 272. Diploxyd : 16, 177. Dipropionschwefelsaure,  $S\Theta_{1}(\Theta_{3}H_{4}\Theta)_{2}H_{2}\Theta_{4}$ : Bild. **17**, 870. Dipyr: Vork. 18, 886; Formel 15, 738. Dipyromucamid: vgl. Carbopyrrolamid. Discrasit : vgl. Antimonsilber. Diselenophosphors. Aethyl,  $P(G_2H_6)_3Se_2G_2$ : Bild. **15**, 403. Disiliciums. Hexa-Aethyl und -Methyl: vgl. kiesels. Hexa-Aethyl und -Methyl. Dispolin, G11H11N: 16, 431. Dissociation: verschiedener Verb. 18, 59; von Legirungen 18, 62; in Flammen 18, 63; von Gasen bei metallurgischen Processen 19, 56; Unters. von Deville über Dissociation 19, Distannäthyl: vgl. Zinnäthyl, Sn(G2H3)2. Distannmethyl: vgl. Zinnmethyl,  $Sn(GH_3)_2$ . Disterrit : vgl. Brandisit.

Disthen: vgl. Cyanit und bei Pseudo-

Distyrol, G16H16: Bild. aus Zimmtsäure

Disulfamylenoxyd: vgl. Amylensulf-

morphosen.

**18**, 561.

oxydhydrat.

Disulfanilsaure, G.H., NH28204 : Bild. 14, 684. Disulfanils. Baryt : 14, 634. Disulfanisolsäure, G, H, S, O, : Bild. 10, Disulfanisols. Baryt: 10, 824. Disulfoatholsaure (Disulfoathylensaure, athylenschweflige Saure) G. H.S. O. : Bild. aus Aethylenmercaptan 15, 425; aus sulfokohlens. Aethylen 15, 428. Disulfoäthols. Ammoniak: 15, 429. Baryt: 15, 425, 429. Blei : 15, 429. 77 Kali : 15, 425, 428. , Kalk : **15**, 429. 77 Kupfer: 15, 429. Magnesia : 15, 429. Natron ; 15, 429. Quecksilber: 15, 429, 480. Disulfoathols. Silber: 15, 429. Zink: 15, 429. Disulfobenzol, G, H, S, : vermuthete Bild. **19**, 604. Disulfobromisatyd, GaHaBrNOS: 19, 581. Disulfodichlorhydrochinonsaure (Disulfodichlorsalicylsäure) CoH4Cl282O8: Bild. aus Tetrachlorchinon 18, 286; Zus. 16, 892. Disulfodichlorhydrochinons. Ammoniak: **18,** 286. Disulfodichlorhydrochinons. Blei: 12, 286. Disulfodichlorhydrochinons. Kali: 18, 286; 16, 392. Disulfodihydrochinonsaure, G., H. 8, O.; Bild. **18**, 282. Disulfodihydrochinons. Kali: 18, 282. Disulfodiphenylsaure, G12H10S2O6: 17, Disulfodiphenyls. Baryt: 17, 522. Kali : 17, 522. Kalk: 17, 522. Disulfohydrochinonsaure, CaHe8208: Bild. 12, 804. Disulfohydrochinons. Baryt: 12, 805. Blei: 12, 305. Kali: 12, 305. Disulfometholsaure, CH482Q : Bild. **19**, 285. Disulfomethols. Baryt: 19, 285. (Phenoldisulfo-Disulfophenylensaure .saure)  $\Theta_0H_4$ ,  $S_2H_4\Theta_6$ : Bild. 11.7, 484; 19, 446; Const. 19, 447.

Disulfophenylens. Baryt : 17, 434; **19**, 446. Disulfophenylens. Blei: 19, 446. Silberoxyd: 1 7, 435. Disulfophosphors. Aethyl,  $P(G_2H_3)_8S_2\Theta_2$ : Bild. 12, 442. Disulfophosphors. Methyl, P(GH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>S<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: Bild. 14, 586. Disulfopropiolsaure, G3H882O6 : Bild. **19**, 285. Disulfopropiols. Blei: 19, 285. Disulfopyrophosphors. Aethyl,  $P_2(G_2H_5)_4S_2O_5$ : Bild. **14**, 585. Disulforetensaure,  $G_{18}H_{18}S_{2}G_{6}$ : **18**, 476. Disulforetens. Baryt: 18, 476. Disulfurylcumenylsaure, G.H., NS.O.: Bild. 14, 635. Disulfurylcumenyls. Baryt: 14, 635. Disulfuryltoluylsaure, G, H, NS, O, : Bild. **14**, 635. Disulfuryltoluyls. Baryt: 14, 688. Ditartrylsäure ; vgl. Diweinsäure. Ditereben (Colophen)  $G_{20}H_{32}: 15, 457.$ Diterebenhydrat : vgl. Terpinol. Ditetrachloracetylhydrochinon, G<sub>12</sub>H<sub>3</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>3</sub>O)Cl<sub>5</sub>O<sub>4</sub>: Bild. **18**, 284. Ditetrachloräthylhydrochinon,  $\mathbf{G}_{12}\mathbf{H}_{2}(\mathbf{G}_{2}\mathbf{H}_{5})\mathbf{Cl}_{5}\mathbf{\Theta}_{4}$ : Bild. **18**, 284. Ditetryl : vgl. Butylen. Dithionsaure und dithionige Saure : vgl. Unterschwefelsäure und unterschweflige Säure. Ditoluidendiamylamin,  $(G_7H_6)_2(G_6H_{11})_2N_2: 1.7, 415.$ Ditoluidendiphenamin (Benzoylanilid)  $(G_7H_6)_2(G_6H_5)_2N_2: 17, 414.$ Ditoluidenditolylamin,  $(G_7H_6)_9(G_7H_7)_2N_2$ : 16, 429. **Ditoluidentoluenyldiamin**  $(\alpha G_1 H_6)(\beta G_1 H_6)_2 N_2 : 16, 429.$ Ditoluylamin, (G,H,),HN: Darst. 19, 432. Ditolyl, 2 6, H, : Darst. und Eigensch. 19, 586 f.; vgl. Dibenzyl. Ditolylharnstoff,  $GH_2(G_7H_7)_2N_2O$ : Bild. **16**, 427. Ditolylsuccinamid,  $G_4H_6(G_7H_7)_2G_2N_2$ : **16**, 428. Ditolylsulfoharnstoff,  $GH_2(G_7H_7)_2N_2S$ : **16**, 427. Divalerylendivaleriansaure,  $\Theta_{20}H_{34}\Theta_{3}$ : Bild. und Eigensch. 19, 821. Divalerylendivalerians. Aethyl: 19, 822.

Dividivi : Gehalt an Gerbsäure 19, 820. Diweinsaure (Ditartrylsaure) : Darst. und Eigensch. 15, 804; 16, 388. Dolerit : von der Löwenburg im Siebengebirge 18, 809; von der Sierra Nevada in N. Amerika 14, 1072; von Java 17, 874; von Grenville und Montarville in Canada 17,876; von Teolo 18, 916; vom Scavigsee 18, 920; von Waitzen 19, 973; von St. Paul 19, 968. Dolomit: über die Bild. und künstl. Nachbildung des Dolomits 11,756; 13, 135, 826; 15, 777; Erklärung der Dolomitbildung und Versuche dartiber 19, 176, 177, 981; Bild. in einem Mineralwasser 19, 178; Ausd. 18, 21; Dolomite verschiedener Localitaten 10, 708; 12, 833; von Sinnatengrün bei Wunsiedel 11,783; von Ingolstadt in Bayern 11, 733; von Orford in Canada 11,738; sog. Miaskit 11, 744; von Lauterberg am Harz 14, 1085; aus dem Koh-lenkalk Irlands 15, 803; von Itapucuguazu in Paraguay 15, 804; von Oppenau 16,875; von der Lindener Mark bei Giessen 10, 856; Dolomit zu Cement 19, 798; bituminöser Dolomit von Zawierce 19. 905; aus dem Binnenthal 19, 956; Umw. in Topfstein 18, 856; Verh. gegen Gyps 19, 176; vgl. Kalkstein und bei Pseudomorphosen. Domeykit: 10, 655; 15, 709; Anal. und sp. G. 119, 918. Domit: vom Pay de Dome, Anal. 18, 918. Dopplerit : Vork. bei Berchtesgaden 11, 747; in Unterwalden 19, 959. Drachenblut: Zers. durch schmelzendes Kali 16, 575. Drachenblutbaum : vgl. Croton Ery-Dracocephalum Moldavica: Oelgehalt des Samens 19, 680. Dracylsaure, G7H6O2: 16,841; Identität mit Benzoësäure 12, 845; vgl. diese. Drainwasser : vgl. bei Bodenkunde. Druck : Einflus auf die Löslichkeit 15, 10; 16, 94; auf chemische

Action 18, 18.

Drüsen und Drüsensäfte: über die Mineralbestandtheile der Drüsen 11,

555; Unters. der Flüssigkeit der Hautdrüsen der Kröte 14, 802; des Landsalamanders 19, 754.

Drupose,  $\Theta_{12}H_{20}\Theta_8$ : Bild. aus Glycodrupose **19**, 673.

Dryobalanops camphora: flüchtiges Oel der Pflanze 12, 502.

Ducktownit: 12, 773.

Dünger:

Darst. versch. Düngerarten 11,654; aus Abfällen 14,917; aus Excrementen und Kalk 18,816; Düngerfüßsigkeit für Blumentöpfe 17,781; Seemuscheldünger, animalisirter Kalk und andere Düngerpräparate 16,762; Verw. der Asche von Seegewächsen 15,677; der Prefskuchen von Oelsamen 15,678; concentrirter Dünger aus Thierstoffen 15,678.

Zus. versch. Düngerarten 12, 730; 12, 700; Phosphorsäuregehalt 14, 917; Knochendünger 14, 917; Stickstoffgehalt 15, 678; Desinficirung 12, 730; Verh. von Düngerfüssigkeit gegen Thonerde 10, 630; des Düngers gegen Kali und phosphors. Salze 15, 677.

Wirkung des Düngers auf die Pflanzenentwickelung 10, 512; 12, 730; 13, 700; 15, 677; auf Wiesenbewässerung 16, 756; von kalifreiem Dünger auf die Kartoffelcultur 19, 816; über Zus. und Wirkung des Stalldüngers 19, 876 f.; Methoden zur Anal. käußicher Dungstoffe 17, 686; von Guano 15, 639; vgl. Bodenkunde, Guano und Knochen.

Düngersäure (acide fumique): Darst. 10, 631; Bild. 14, 908; verwandte phosphorhaltige Verbindungen 14, 913; Einfluß des Gypses auf den Schwefelgehalt 16, 761.

Dufrenit : vgl. Grüneisenstein.

Dufrenoysit: Krystallf. und Zus. 17, 827.

Dulcit (Dulcin) €<sub>6</sub>H<sub>14</sub>⊕<sub>6</sub>: Verb. mit Weinsäure 10, 506; Einw. von Salpetersäure 13, 249; von Salpeterund Schwefelsäure 13, 522; vgl. Melampyrin.

Dulcitan (Dulcinan): 10, 506.

Dumasin,  $G_6H_{10}\Theta$ : 12, 841.

Dunit: von Neuseeland: Zus. 17, 880.

Duodeoylwasserstoff: vgl. Laurylwasserstoff. Dyslysin: Darst. aus Cholaisaure 16, 653.

Dysodil: von Tasmania, Zus. 16, 845.

## K.

Ebullioscop : vgl. Aräometer unter Apparate.

Eogonin, CoH<sub>15</sub>NO<sub>2</sub>: Zus., Krystalf. und Bild. aus Cocain 18, 452.

Ecgonin-Platinchlorid: 16, 453.
Echinococcen: Unters. der Hüllen und

der darin enthaltenen Flüssigkeit 18, 595.

Eckbolin : 18, 634.

Edelweiß: vgl. Gnaphalium leontopodium.

Edenit: Krystallf. 11, 698; Zus. 11, 696.

Effusion: von Gasen 16, 19.

Ehlit: von Nischne Tagilsk und Rheinbreitbach, Zus. 11, 724.

Ei: Anal. eines fossilen Ei's 15, 550; Zus. der Eischalen verschiedemet Vögel 15, 550; Veränderung der Eisubstanz bei Luftzutritt 16, 643; Vertretung isomorpher Substanzen im Hühnerei 12, 640; 16, 644; Farbstoffe der Schalen gefärbter Vogeleier 12, 642; vergleichender Werth von Hühner- und Enteneiern 19, 748; stärkmehlartige Substanz des Eidotters 19, 749.

Eicheln : Zus. 11, 655, 661.

Eichenholz: Zus. von frischem und vermodertem 10, 492.

Eichenrinde: Natur der darin enthaltenen Gerbsäure 17, 608; Gehalt an Gerbsäure 18, 820; vgl. Quercus. Eieralbumin: vgl. Albumin.

Eis: vgl. unter Wasser, natürlich verkommendes.

Eischalen : vgl. Ei.

Eisen:

Meteorisches Eisen vgl. Meteoreisen; tellurisches Gediegen-Eisen 10,654; 11,677; 13,769; 13,743; in californischem Schwefelkies 15,706; Eisengehalt des Bluts verschiedener Thiere 18,668.

Eisenfabrikation vgl. Eisenerze, Gußeisen, Stabeisen, Stahl; Darst. von feinsertheiltem Eisen 11, 191; 18, 187; 14, 281; auf galvanischem

Wege 14, 804; feinzertheiltes Eisen sur Darst. von Anilin u. s. w. 16, 728; Darst. von reinem Eisen aus Stickstoffeisen 18, 255.

Atomgew. des Eisens 12, 3; Atomigkeit 14, 807; 16, 257; über das Eisenatom 15, 190; Krystallf. 13, 202; 15, 190; electrisches Leitungsvermögen 11, 108, 110; Wärmeleitungsvermögen 11, 111; Magnetismus des Eisens und seiner Verb. 13, 202; Ausd. 12, 10; angebliche allotropische Modifi-

cationen 19, 256.

Einfluss des Eisens und der Eisenoxydsalze auf die Thätigkeit von gebundenem Sauerstoff 11, 55; Verbrennung von Eisenpulver zwischen Magnetpolen 11, 191; Verh. des feinsertheilten Eisens 18, 188; gegen Wasser und Kohlensäure 18, 189; 14, 563; Einw. von unreinem Wasser auf Eisen 10, 648; von Kohlenstoff und Stickstoff 14, 285; von Leuchtgas in der Glühhitze 14, 285; Verbindbarkeit mit Stickstoff 14, 288, (vgl. Stickstoffeisen); Permeabilität für Wasserstoff 16, 26; Absorptionsvermögen für Gase 19. 51; Verh. gegen wässerige schweflige Saure bei 2000 17, 141; Einw. des Meerwassers 18,774 (Conservirung im Seewasser 17, 757); Einw. auf Ammonisksalzlösungen 18, 124; Verh. gegen Salpetersäure 18, 268; Wasserstoffhyperoxyd gegen 19, 107.

Anw. des schwammförmigen Eisens in der Metallurgie 18, 684; Verkupferung für Seeschiffe 16, 725; Ueberziehen mit Kupfer, Zinn, Messing oder Zink 18, 778.

Verb. mit Aluminium 18, 131; mit Silicium 17, 264; mit Stick-stoff vgl. Stickstoffeisen; mit Kohle vgl. Gusseisen und Stahl; mit Metal-

len vgl. Legirungen.

Erk. des Eisens mit Hämatoxylin 16, 664; Erk. neben Chrom 12, 687; Färbung der Löthrohrflamme durch Eisendraht 17, 718; Erk. durch Flammenreactionen 19, 780; Best. des Eisens 10, 592; 11, 615; **12**, 218, 685; **18**, 615, 644, 653; 14, 858; colorimetr. Best. 16, 689; volumetr. Best. 16, 690; 17, 680; im Wasser 15, 556; sur volumetr. Best. mittelst Schwefelcyankalium und Kupferchlorür 19, 808; im Blut 19, 744 (vgl. Eisenoxyd); Trennung von Mangan 10, 592; von Nickel und Kobalt 12, 687; von Zinn 14, 855; über Best. des Kohlenstoffs, Stickstoffs u. s. w. im Eisen vgl. Gusseisen und Stahl.

Eisenamalgam : 10, 224; 14, 95;

**16**, 280.

Eisenapatit (Zwieselit) : künstl. Nachbildung 11, 73; Identität mit Triplit 18, 785.

Eisenbeize: vgl. Beizen.

Eisenchlorid und Eisenchlorfir : vgl. Chloreisen.

Eisendinitrosulfuret : Darst. 18, 190. Eisenerze: Zus. verschiedener 11, 648; Anal. brittischer Eisenerze und des daraus gewonnenen Roheisens 15, 652; Zus. mährischer 16, 728; Reinigung von kalkhaltigem Braun-eisenstein 18, 760; Prüf. vgl. Eisen.

Eisenglanz: von Elba und vom Vesuv. Zus. 11, 684, 686; 12, 775; sog. octaëdrischer 11, 687; Krystalif. 18, 751; 16, 800; künstl. Bild. 14, 9; Ausd. 19, 26; vgl. Eisenoxyd und Pseudomorphosen.

Eisenhohofenschlacken: vgl. Schlacken. Eisenkies: vgl. Schwefelkies und Pseudomorphosen.

Eisennickelkies: von Dillenburg 18,

Eisennitrososulfocarbonat: 18, 266.

Eisenocker: vgl. Pseudomorphosen. Eisenoxyd:

Darst. von krystallisirtem 14, 6; verschiedene Zustände 11, 112; 12, 122; rhomboëdrisches vgl. Eisenglanz; octaëdrisches II, 686, 745; I2, 776 (vgl. Martit und Pseudomorphosen); lösl. Modification 12, 211; hygroscop. Verb. 18, 62; Auflösen des geglühten 18, 641; dialyt. Verh. 14, 75; Flüchtigkeit im Porcellanofen 19, 35; Verh. gegen den electr. Strom 16, 117; magnetisches und nicht magnetisches 15, 191; 16. 256; Verh. im Entstehungssustand als Base 16, 257; Verh. gegen Salssaure in höherer Temperatur 14, 5, 7; Verh. gegen Chlor 14, 148; gegen Alkalisalze 14, 165; Eisenoxyd als Zuträger von Sauerstoff 12, 55; 14, 94; Verh. bei der Reduction mit Wasserstoff 17, 295; 19, 100; Verb. mit Magnesia 16, 191; Verh. des Gemenges mit Magnesia in höherer Temp. 14, 7.

Zur Erk. des Eisenoxyds mittelst Schwefelcyankalium 13, 52, 210; 17, 714; 18, 716; Best. 14, 859; volumetr. Best. 18, 717, 718 (vgl. Eisen); Auswaschbarkeit und Trennung von anderen Basen 17, 714; Trennung von Thonerde 11, 616; des Eisenoxyds und der Thonerde von Alkalien und alkalischen Erden 11, 617; Trennung von Phosphorsäure 13, 665; von Titansäure und Zirkonerde 12, 678; von Kupferoxyd 12, 687; von Magnesia und Kalk 13, 639; von Manganoxydul 13, 639, 654; von Eisenoxydul 18, 654, 665; von Kobaltoxydul 18, 656; von Nickeloxydul 18, 657; von Thonerde, Manganoxydul, Kalk, Magnesia, Phosphorsaure u. a. 14, 861; **19**, 717; **19**, 804.

Eisenoxydhydrat : Uebergang in eine unlöslichere Modification 18, 188; Verh. beim Kochen mit Wasser 11.9,

Eisenoxyd-Magnesia: Darst. 16, 191. Eisenoxydoxydul : Darst. von magnetischem 11, 191; Zus. des Eisenhammerschlags 18, 262.

Elsenoxydsalze : lösliche basische Salze 11, 112; 13, 122 (vgl. salpeters. Eisenoxyd); Einfluß der Temp. auf die Farbe der Lösungen 18, 189; Verh. gegen Schwefelcyankalium 13, 52, 210; gegen schweflige Saure 12. 209; gegen unterschwefligs. Natron 12, 209; gegen Ferridcyankalium 19, 716; Reactionen 14, 862.

Eisenoxydul: Best. 15, 602, 603; in Silicaten 17, 714; 18, 719 ff.; Trennung von Eisenoxyd 18, 654, 665; vgl. Eisenoxyd.

Eisenoxydulsalse: Einw. von Jod 11. 98; Verb. gegen kohlens. alkalische Erden 18,654; gegen chlorige Säure 15, 576; gegen Uebermangansäure 15, 602; gegen Wasserstoffhyperoxyd 19, 107; gegen unterschwefligs. Natron 17, 183; Reductionen durch Eisenoxydulsals und Alkali 11, 190; Vitriolharmonika 15, 198.

Bisenoxyd-Zinkoxyd : 14, 274. Eisensalmiak : vgl. Chloreisen - Chlor-

ammonium. Eisensand: von Neuseeland 18, 752. Eisensandstein (oolithischer Thoneisenstein) : von Hersbruck bei Nürnberg 11, 690; von Dmitrijewa-Gora in Rufsland 15, 719.

Eisensinter: sulfatischer, von Obergrund (Schlesien), Zus. 11, 731.

Eisenspath (Spatheisenstein): von Hüttenberg in Kärnthen 10, 696; von der Eulenlohe bei Wunsiedel 11, 733; von Lobenstein in Reuß 12, 812; von Karatcharovo in Rußland 15, 759; von Linz am Rhein 18,

Eisenvitriol: vgl. schwefels. Eisenoxy-

Eisenwasserstoff: 11, 190; 18, 181; **14**, 563.

Eiter : Unters. 13, 640; 14, 808; blaue Färbung 11, 192; 18, 596; Darst. des blauen Farbstoffs 16, 657; Indiggehalt 17, 678.

Eiweiß: vgl. bei Albumin.

Eiweißkörper: vgl. Proteïnsubstansen und die einzelnen.

Elaolith : vgl. Nephelin.

Elacis guineensis : Verwendung der Prefskuchen der Samen als Dünger 15, 678.

Elaïdinsaure : Fabrikation 12, 745; Verh. gegen Brom 17, 341.

Elaınphosphorsaure (Oleophosphorsaure) : Const. 10, 479.

Elaïometer : vgl. Apparate.

Elaldehyd : Bild. 12, 836; 18, 309 f.; Verh. gegen Fünffach-Chlorphosphor und Essigsäureanhydrid 17, 329.

Elayl : vgl. Acthylen.

Elaylstannäthyl - Verbindungen : Zus. . 11, 887. Electricität:

Zersetzungserscheinungen bei electr. Entladungen im gasverdünnten Raum 11, 22; chemische Wirkungen der Electricität 13, 34; 14, 49; Fortpflanzung in Gasen 16, 114; in verdfinnten Gasen 19, 82; Leitschigkeit von Gasen und Metalldämpfen 18, 100; Lichterscheinungen im Inductionsfunkenstrom 16, 114; über das electrische Glimm- und Büschellicht 19, 82; Dynamik des galvanischen

Stroms 16, 115; Wärmeesset des galvanischen Stroms 16, 115; 19, 88; electrochemische Zersetzung unlöslicher Substanzen 16, 115; Wärmeabsorption bei electrochemischen Zersetzungen 17, 116; Entwickelung von Electricität beim Erstarren von Cacaomasse 18, 100; hydroelectrische Ketten 19, 91.

Electrochemische Theorie 17, 8; 18, 10; über die Gültigkeit des electrolytischen Gesetzes 17, 116; Electricitätsäquivalent 18, 101; vgl. Lei-

tungswiderstand.

Electrolyse: 10, 51; 11, 24; 13, 85; von Fünffach-Schwefelnatrium 19, 88; versch. org. und unorg. Verbind. 19, 84.

Elementar-Analyse : vgl. unter Analyse.

Elemente, chemische:

Classification 10, 28; 14, 15; 15, 6, 282; tiber die Const. derselben im freien Zustande 10, 74; tiber die Natur der Elemente 11, 15; 14, 1; 17, 55; tiber die Zus. 13, 24; Eintheilung in Gruppen nach dem Product des Atomgew. in die sp. Wärme 14, 80; Zusammenstellung in einem Körpernetze 16, 13; Stellung nach der "tellurischen Schraube" 16, 14.

Sp. G. 14, 15; Härte 14, 15; sp. W. der starren 14, 26; 17, 49; Bes. sum Atomw. 16, 45; mittlere Schmelz- und Siedepunkte 17, 76; Spectren der Elemente 14, 41, 43, 44.

Eliasit: Formel 12, 799.

Elinsaure : **19**, 758.

Ellagit: Krystallf. und Formel 10, 678.

Elodea canadensis : Anal. der Asche 13, 540; 17, 610.

Elsner's Grün: Darst. 14, 960.

Email: Darst. 14, 904; Bleigehalt desjenigen eiserner Kochgeschirre 15, 671.

Emanationen:

Unters. über vulkanische Emanationen des südlichen Italiens 10, 718; 18, 926; Auftreten brennbaren Gases im Vesuvkrater 11, 789; Unters. der Gasexhalationen des Vesuvs 14, 1116; 16, 880; Bild. schwefelhaltiger Gase in Vulkanen 11,

790; 14, 123; fiber Ammoniakent-wickelung in Vulkanen 11, 789; über die Gase der Borsäure-Famarolen in Toskana 11,790; Fumarolen der Soufrière auf Guadeloupe 18, 880; Emanationen aus den bunten Salzen bei Stafsfurt 18, 880; aus dem Steinsalzwerke zu Wieliczka 14, 1115; aus einem Bohrbrunnen in Venedig 14, 1116; aus dem Gasbad von Kovászna 14, 1116; Anal. des sauren Wassers der Fumarolen des Popocatepetl 16, 881; Anal. der Fumarolen der Solfatara di Puzzuoli und des Lago d'Agnano in den phlegräischen Feldern 15, 806; Anal. der Gasexhalationen aus der Lava von Torre del Greco 15, 808; derjenigen in der Grotta di Zolfo 15, 808; Zus. der aus verschiedenen Brunnen in der Nähe des Vesuvs aufsteigenden Gase 15, 809; vgl. Fumarolen, Vulkane.

Embolit : vgl. Bromchlorsilber.

Embryonalflüssigkeit: vgl. Flüssigkeiten des thierischen Körpers.

Emeraldin (grüner Farbstoff): 18, 719. Emerylith (Margarit): von Chester, Zus. 19, 985; vgl. Margarit.

Emetiu: Polarisationsvermögen 14, 49.

Emodin: 10, 517.

Emplectit : vgl. Kupferwismuthers.

Enargit: von Chesterfield County, Carolina 10, 656; von Santa-Anna in Neu-Granda 11, 681; aus den Cordilleren von Chili (Guayacanit) 12, 771; von Coquimbo 16, 872.

Endophacin: 10, 560.

Endosmose von Flüssigkeiten : vgl. Flüssigkeiten.

Engelhardit: von liginsk, Krystalif. 18, 756.

Englisch-Grün: Zus. 16, 787.

Enneacetylen : vgl. Reten.

Enstatit: künstl. Darst. 17, 212; Bild. aus Lherzolith und Serpentin beim Schmelzen 19, 1003; Krystallf. 14, 983; aus dem Lherzolith, Anal. 15, 723.

Ente : vgl. Anas domestica.

Entglasung : vgl. Glas.

Epacris: Unters. der Blätter 14,778; 19, 694.

Ephedra equisetina: Bestandtheile der Pflanze und der Asche 16, 615. Epibromhydrin (einfach - bromwasserstoffs. Glycidäther) C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>BrO : Bild.

und Eigensch. 18, 458.

Epichlorhydrin (einfach - chlorwasserstoffs. Glycidäther) G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>ClO: Bild. aus Dichlorhydrin 18, 456; Einw. von Säuren, Alkalien und Alkoholen 18, 462; von Alkohol 14, 675; von Natriumalkoholat 14, 675; von Bromäthyl 14, 674; von Diathylglycerin 14, 675; Umw. in Dichlorhydrin 18, 498; Verb. mit Säureradicalen und Säureanhydriden 18, 503; 19, 525.

Epichlorbromhydrin (chlorbromwasserstoffs. Glycidäther) G<sub>3</sub>H<sub>4</sub>ClBr : Bild. 18, 471.

Epidibromhydrin (Dibromglycid, sweifach - bromwasserstoffs. Glycidäther) GgH4Brg: Darst. 18, 461; Isomerie mit Allylendibromür 18, 506.

Epidichlorhydrin (Dichlorglycid, zweifach-chlorwasserstoffs. Glycidäther) G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>: Bild. 10, 477; Darst. und Eigensch. 13, 460; Bild. aus Acroleïn 17, 333; Umw. in Tetrachlorglycid und in Allylen 18, 504.

Epidot (Bucklandit): Const. 10, 666; tiber den Gehalt an Eisenoxydul 11, 700; Krystallf. 12, 785; Zus. 12, 786; 18, 763, 14, 988; 15, 728 ff.; 16, 887; opt. Eigensch. 14, 988; Kalkepidot von Tennessee 15, 729; vgl. bei Pseudomorphosen.

Epijodhydrin (einfach - jodwasserstoffs. Glycidäther) G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>JO: Bild. und Eigensch. **18**, 459.

Episomorphismus : 18, 10.

Epistilbit: von Island 10, 677; von Margaretville, Port-George und Neu-Schottland 11, 712.

Epsomit : vgl. Bittersals.

Erbium: Atomgew. 17, 198; 19, 182; vermuthete Nichtexistenz 17, 199.

Erbiumoxyd (Erbinerde): Darst. aus Gadolinit und Eigensch. 17, 196, 199; 19, 180 f.; Spectrum 16, 179, 181; 19, 182; Identität mit Mosander's Terbinerde 19, 184; Trennung von Terbin- und Yttererde 19, 177; Best. 19, 800.

Erbsen: Zus. der Samen versch. Arten 10, 637; phosphorhaltiges Fett der Samen 11,535; Aschenbestandtheile 19, 701. Erdbeeren (Fragaria vesca): Zus. Mr. 8 und 9 der Tab. 10,636; 12,588. Erden: angebliche neue Erde aus Flußspath 17, 208; 19, 176.

Erden, alkalische: Reagens für dieselben 18, 286; Trennung von Eisenoxyd und Thonerde 11, 617; Verb. als Aufschliefsungsmittel 14, 848; vgl. Kalk.

Erdharze: verschiedene 11,746; 18, 476, 796; von Baku 14, 680; vgl. Neftegil, Ozokerit, Asphalt, Dopplerit, Fichtelit, Scheererit und Phylloretin.

Erdmetalle: vgl. Metalle und die einselnen.

Erdnufs: Zus. 18, 713. Erdöl: vgl. Petroleum. Erglimmen: vgl. Licht. Ergotin: 18, 634. Ergotsäure: 18, 634.

Ericineen: Unters. solcher 12, 566. Ericinon: 12, 568; Identität mit Hydrochinon 13, 399.

Erlan: von Wunsiedel 11, 768. Erle: vgl. Alnus glutinosa.

Ernährung: Assimilation phosphors.
Erdsalze 11,656; über die Zus. des animal. Theils der menschl. Nahrung 13,731; Statik organisirter Wesen im Allgemeinen 16,635 ff.; Einfluß alkoholischer Getränke 17,650; über die Function der stickstoffhaltigen Nahrungsmittel 18,659; zur Frage über die Abstammung des Fetts bei der Fettbildung 19,727; vgl. Futter, Nahrung.

Ersbyit: Krystallf. und Zus. 10, 669. Erstarren: über die Wärmeeffecte bei demselben 10, 18; Erstarren füssiger Substanzen außer Berührung mit festen Körpern 14, 31.

Erucasāure (Brassinsāure) G<sub>se</sub>H<sub>48</sub>O<sub>2</sub>:
16, 335; Rückbild. aus Bromerucasăure 18, 327; Bromderivate 19, 333.

Erucasăurebromid (Bromerucasăure)  $\Theta_{12}H_{42}Br_2\Theta_2$ : Bild. 18, 326; 19, 334.

Erythraea centaurium (Tausendguldenkraut): Bestandth. 19, 677.

Erythräminsäure: 14, 752.

Erythrin (ErythrinsEure). 650H<sub>28</sub>O<sub>10</sub>: Vork., Darst. und Verh. 14, 699; 19, 658; Const. 17, 502, 549; 18, 588; Zus. 18, 589; 19, 658; Umw. in Pikroerythrin, orsellins. Aethyl und Orsellinsäure 16, 559; vgl. Betaerythrin.

Erythrinbitter: vgl. Pikroerythrin.

Erythrinbleioxyd: 19, 658.

Erythrit (Erythroglucin, Erythromannit,

Phycit)  $G_4H_{10}G_4$ :

Bild. aus Pikroerythrin, Betapikroerythrin und alphaorsellins. Aethyl 14, 702; 16, 558; 17, 549, 550; Darst., Zus. und Eigensch. 15, 479; 16, 502; 17, 497; Umwandl. in Butylenverbindungen 15, 479; 16, 508, 505; Chlorhydrin des Erythrits 17, 498; Umw. in Erythroglucinsaure 18, 507, 590.

Vermuthete Identität mit Phycit

**10**, 507; **14**, 702.

Erythrobenzin: Darst. aus Nitrobenzol 15, 693.

Erythrocentaurin: 19, 677.

Erythrogen: 18, 586.

Erythroglucin: vgl. Erythrit. Erythroglucinsaure,  $\Theta_4 l l_8 \Theta_8$ : Bild.

**19**, 508, 590.

Erythroglucins. Baryt: 10, 590.

Blei: 16, 508.

Erythroglucinschwefelsäure,  $\Theta_8H_{14}S_8\Theta_{14}$ : Bild. 14, 702.

Erythroglucinschwefels. Blei: 14, 702. Erythromannit: vgl. Erythrit.

Erythrophyll: 18, 562. Brythrosin: 18, 577.

Erythroxylon Coca : vgl. Cocablatter.

Esche: vgl. Fraxinus.

Escrin: vgl. Physostigmin. Esmarkit: vgl. Skapolith.

Esparsette : Aschenbestandth. 19, 702.

Espartofaser : Zus. 18, 851.

Essig: Fabrikation durch die Wirkung von Mycoderma aceti 15, 475 ff. Best. des Säuregehalts 17, 733; Prüf. auf Schwefelsäure 19, 818; vgl. Essigsäure.

Essigather : vgl. essigs. Aethyl.

Essigbutters, Glycol : vgl. butteressigs.

Glycol.

Essignaure, C.H.O.:

Vork. inf Guano 10, 402; in ge-faulter Hefe 10, 403; im s. g. Ter-

pentinwasser 11, 281.

Bild. bei der Fäulnis von Mehl 11, 281; bei der Destillation von Torf 11, 280; 13. 742; beim Keimen von Pflansen 11, 498; bei der Gährung von diabetischem Harn 11, 571; durch Gährung 16, 778; und Oxydation 17, 312; Einw. der Mycodermaarten auf die Essigbildung 14, 726; Bild. bei Einw. von Wasser auf Holz 18, 62; aus Schleimsäure 18, 263; aus Bernsteinsäure 14, 360; Synthese aus Natriummethyl und Kohlensäure 12, 825; aus Sumpfgas und Chlorkohlenoxyd 18, 298.

Sp. G. 18, 7; Schmelsp. 16, 74; Dampfdichte 14, 24; Temperaturgrenzen der normalen Dampfdichte 19, 42; Transpz. 14, 34; Wärmewirkungen beim Mischen mit Wasser 18, 33, 34; mit Alkohol 18, 36; Contraction beim Mischen mit Wasser 17, 69; sp. G. der Gemische mit Wasser 19, 300; Verhalten der wässerigen Säure bei der Destillation 15, 287.

Einwirkung des electrischen Stroms 13, 292; 14, 50; Einw. von Chlor 10, 347, 350; von Brom 10, 350; 11, 283; von unterchloriger Säure 14, 347; von Chromsäure 19, 279; von Schwefelsäure-oxychlorür 19, 284; Einfluß auf die Fällung von Metalloxyden 10, 572; Destillationsproducte essigs. Salze 11, 220; 13, 340; Einwon Chlorschwefel auf essigs. Salze 12, 327; von Chlorpikrin und Chloroform 16, 299.

Verb. mit Zucker: 18, 509. Best. im Essig 14, 871; 15,

Essigsäure-Anhydrid (wasserfreie Essigsäure)  $\Theta_4H_6\Theta_8$ :

Bild. aus Chloracetyl und Baryt 16, 321; aus essigs. Blei und Schwefelkohlenstoff 18, 300.

Sp. G. 13, 7; Dampfd. 16, 36; Einw. von Chlorsink 14, 438; von Baryumhyperoxyd 18, 463; von Chlor, Brom und Jod 15, 239; Einw. auf Cellulose, Stärkmehl, Zucker u. s. w. 18, 594; Umw. in die Säure C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>SO<sub>7</sub> durch Schwefelsäureoxychlorür 19, 285.

Verb. mit arseniger Säure, Weinsäure, Schwefelsäure 14, 438.

Essigs. Acrolein, sweifach-,  $G_7H_{10}\Theta_4$ :

Darst. und Eigensch. 18, 306; Bild. aus Metacroleïn 17, 334.

Essigs. Acthyl,  $\mathbf{C_2H_3}(\hat{\mathbf{C_2H_3}})\mathbf{O_2}$ : Bild. 14, 348; Darst. 13, 448; 13, 404; 16, 304; sp. G. 13, 7; Transpz. 14, 35; Dampfd. 16, 36; lat. Dampfw. 16, 77; sp. W. 16, 85.

Einw. von Chlor 13, 448; von Chlorkalk 13, 448; von Brom 16, 828; von Aethernatron 13, 442; von wasserfreien Basen 13, 402; von Natrium 16, 328; von Schwefelwasserstoff - Schwefelkalium 17, 463; von Chromsäure 19, 280; durch Einw. von Natrium, Jodmethyl, Jodäthyl u. s. w. entstehende Säuren 18, 302, 304.

Prüfung 13, 448; Ermittelung des Gehalts durch Barytwasser 15, 626.

Essigs. Aethylenglycol (essigs. Glycol): einfach-, Darst. 11, 421; 13, 486; 13, 437; Zers. durch Natriumglycolat 19, 505; zweifach- 13, 485.

Essigs. Aethyloäthyl (äthylirtes essigs. Aethyl): 19, 485.

Essigs. Aldehyd, zweifach-: Bild. aus Elaldehyd 17, 329.

Esaigs. Ammoniak: Zers. bei der Destillation 11, 313; Verh. in der Wärme 16, 320.

Essigs. Amyl, G<sub>2</sub>H<sub>2</sub>(G<sub>5</sub>H<sub>11</sub>)O<sub>2</sub>: sp. G. **13**, 7; Dampfd. **16**, 86; Siedep. und sp. G. **19**, 527; Zers. durch Aethylalkohol bei 240° **17**, 460; Verh. gegen Chromsäure **19**, 280.

Essigs. Amylen,  $G_2H_4\Theta_2$ ,  $\Theta_5H_{10}$ : **16**, 513, 516.

Essigs. Amylglycol, sweifach-,  $G_5H_{10}(G_2H_3\Theta)_2\Theta_2$ : **11**, 424; **12**, 500.

Essigs. Baryt: sp.G. 13, 17; Wärmewirkungen bei dem Mischen mit Wasser 13, 35.

Essigs. Baryt-salpeters. Baryt: 10, 840.

Essigs. Benshydrol,  $\Theta_{18}H_{11}(\Theta_{2}H_{8}\Theta)\Theta_{2}:$  18, 554.

Essigs. Benzoläther,  $G_7H_6(G_2H_8\Theta)_2\Theta_2$ : **10**, 469.

Essigs. Blei, neutrales : sp. G. 14, 15; vgl. Bleizucker; Verb. mit essigs. Natron, Chlorblei und Chlorbaryum 16, 881; Verb. mit Chlor-Brom- und Jodblei vgl. Bleichloracetin, Bleibromacetin und Bleijodacetin.

Essigs. Blei, basisches: Darst. 11, 283; Bild. von krystallisirtem 19, 284; verschiedene Salze 19, 286; Verh. gegen verdünnte Lösungen von salpeters. Salzen und Gyps 16, 244; vgl. Bleiessig.

Essigs. Butylen,  $\Theta_2H_4\Theta_2$ ,  $\Theta_4H_8$ : aus Erythrit 16, 503; 17, 501.

Essigs. Butylglycol, zweifach-,  $G_4H_6(G_2H_3\Theta)_2\Theta_2$ : 13, 499.

Essigs. Cadmiumoxyd : Krystallf. 12, 825.

Essigs. Caproyl: vgl. essigs. Hexyl. Essigs. Capryl (essigs. Octyl): aus dem Caprylwasserstoff des amerikanischen Petroleums 16, 529.

Essigs. Caprylen, zweifach- (essigs. Octylen)  $\Theta_8H_{16}(\Theta_2H_8\Theta)_2\Theta_2$ : 16, 509.

Essigs. Ceroxydul: 14, 187, 190. Essigs. Cetyl,  $G_2H_5(G_{10}H_{50})\Theta_2$ : Darst. und Eigensch. 10, 446; 17, 518. Essigs. Chinidin: 18, 446.

Essigs. Chlor: 14, 847; Einw. von Jod 14, 847; von Brom 14, 848; von Schwefel 14, 848.

Essigs. Cholesterin: 16, 544.

Essigs. Chromoxyd: Const. verschiedener Salze '15, 152; Doppelsals mit Chromehlorid (Chromdiacetotetrachlorid) 15, 154; mit schwefels. Chromoxyd (Chromdiacetosulfat) 15, 154; mit schwefels. Chromoxyd und Chromehlorid 15, 154.

Essigs. Conylen, zweifach- (Diacetyloonylen) G<sub>8</sub>H<sub>7</sub>(G<sub>8</sub>H<sub>8</sub>ψ)<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: Bild. 16, 488.

Essigs. Cumoläther, zweifach-,  $G_{10}H_{12}(G_2H_3\Theta)_2\Theta_2$ : 11, 426. Essigs. Cyan: 14, 349; 15, 251.

Essigs. Distrylen, einfach- und zweifach-,  $(G_2H_4)_3(G_2H_3\Theta)H\Theta_3$  und  $(G_2H_4)_2(G_2H_3\Theta)_3\Theta_3$ : 13, 442; 16, 469.

Essigs. Diäthylpropylphycit,  $C_8H_4(C_8H_5)_2(C_2H_3\Theta)_2\Theta_4$ : **19**, 502.

Essigs. Diallyl,  $G_6H_{10}$ ,  $2G_2H_4G_3$ : 17, 512, 514.

Essigs. Eisenoxyd: 11, 282; Absorptionsspectrum und Verh. su Chlorkalium 19, 11; basisches 16, 258; Doppelsalze mit salpeters. 12, 326 f.; diacetotetrasalpeters. Eisenoxyd 16, 257; mit Eisenchlorid (dichloretraessigs. Eisenoxyd) 16, 257.

Resige. Kisenoxydul : Einw. von Salpetersäure 13, 326.

Essigs. Glycol: vgl. essigs. Aethylenglycol.

Essigs. Heptyl: vgl. essigs. Oenanthyl.

Essigs. Hexyl (essigs. Caproyl)

C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>(C<sub>5</sub>H<sub>15</sub>)O<sub>2</sub>: aus dem Hexylalkohol des Mannits **16**, 521; **17**, 509; aus dem Hexylwasserstoff des amerikanischen Petroleums **16**, 527.

Essigs. Hexylglycol, zweifach-,  $C_8H_{12}(C_2H_1O)_2O_2$ : 17, 516.

Resigs. Jod: Bild. und Eigensch. 14, 847; 15, 240.

Essigs. Jodchinin: 18, 443.

Essigs. Kali: Schmelzp. 10, 18; Wärmewirkungen bei dem Mischen mit Wasser 18, 34; mit Alkohol 18, 86.

Essigs. Kalk: wasserfrei krystallisirt 18, 308 f.; Verh. der wässerigen Lösung zu Weingeist 18, 309; Einw. von Cyanquecksilber 12, 327; Prüf. des rohen auf seinen Gehalt 19, 818.

Essigs. Kalk-Chlorcalcium: Krystallf. 14, 487 f.

Resigs. Kupferoxyd: Einw. von schwefliger Säure 14, 312.

Essigs. Kupferoxyd-Ammoniak: Krystallf. 15, 203.

Essigs. Kupferoxyd-Kali: therm. Verh. der Krystalle 19, 6.

Essigs. Lanthanoxyd: 11, 135; 18, 129.

Essigs. Mauvein: 16, 420.

menthyl,  $G_8H_8(G_{10}H_{19})G_9$ : 14, 683.

Essigs. Methyl, G<sub>2</sub>H<sub>6</sub>(GH<sub>2</sub>)⊕<sub>2</sub>: Bild. 14,347; Einw. von Chlor oder Brom 14, 369 f.; Dampfd. 16,36; Verh. gegen Chromsäure 19, 280; gegen Natrium 19, 305.

Essigs. Methylglycol, zweifach-,  $\ThetaH_1(\Theta_2H_3\Theta)_2\Theta_2$ : Darst. 11, 421; Verh. 13, 474; gegen Wasser in der Hitze 13, 429.

Essigs. Natron: Schmelzp. 10, 18; Verh. beim Krystallisiren und Schmelzen 19, 303; sp. G. 18, 17; 14, 15; ther wasserfreies und die übersättigten Lösungen 18, 50; Wärmewirkungen bei dem Mischen mit Wasser 18, 35; Lösl. in Weingeist 19, 67; Einw. von Chlorschwefel 11, 91; 14, 348; von Chlorjod 14, 348.

Essigs. Octyl: vgl. essigs. Capryl.

Octylen: vgl. essigs. Caprylen.

Essigs. Oenanthyl (essigs. Heptyl)

O<sub>2</sub>H<sub>3</sub>(O<sub>7</sub>H<sub>15</sub>)O<sub>2</sub>: Bild. aus Oenanthol

15, 412; aus dem Oenanthylwasserstoff des amerikanischen Steinöls 16,

532; Siedep. und sp. G. des essigs.

Oenanthyls von verschiedener Abstammung 16, 512.

Essigs. Phenyl,  $\Theta_2H_3(\Theta_6H_5)\Theta_2$ : Darst. **1.9**, 411; Darst. und Eigensch. **1.9**, 580.

Essigs. Propylglycol,  $\Theta_8H_6(\Theta_9H_3\Theta)_9\Theta_9$ : **10**, 464.

Essigs. Propylphycit,

 $G_3H_4, H_2(G_2H_3\Theta)_2\Theta_4 : 10, 501.$ 

Essigs. Quecksilberoxyd-Schwefelquecksilber 15, 220.

Essigs. Rhodiumoxyd: 18, 213.

Rosanilin : 15, 349.

" Rubidiumoxyd : Zus. 16, 184.

Salicin: 19, 677.
Schwefel: 14, 348.

Essigs. Silberoxyd : Einw. von Brom-

dampf 14, 439; von Jodeyan 14, 849.

Essigs. Silicononyl,  $G_9H_9(SiG_8H_{19})G_9$ : 18, 467.

Essigs. Strontian: Doppelsalz mit salpeters. Strontian 11, 281; Krystallf. 13, 309.

Essigs. Sycoceryl,  $G_2H_3(G_{18}H_{29})G_2$ : 18, 416; 14, 639.

Essigs. Tellurathyloxyd: 14, 566.

7. Tellurmethyloxyd : 14, 568. 7. Terpin ,  $G_{10}H_{18}(G_2H_8\Theta)H\Theta_2$  : 16, 542.

Essigs. Teträthylen, zweifach-,  $(G_2H_4)_4(G_2H_8\dot{\Theta})_2\dot{\Theta}_5$ : **18**, 442; **16**, 489.

Essigs. Thalliumoxyd: 15, 189; 16, 255.

Essigs. Thalliumtrioxyd: 18, 254.

Thonorde: Zus. 11, 282; Darst.
einer bleifreien Lösung 15, 668.

Essigs. Thorerde: 16, 197.

Essigs. Triäthylen, einfach- und sweifach-,  $(G_2H_4)_8(G_2H_3\Theta)H\Theta_4$  und  $(G_2H_4)_8(G_2H_8\Theta)_2\Theta_4$ : 18, 442; 16, 489.

Essigs. Uranoxyd-Cadmiumoxyd: 11,

Essigs. Uranoxyd-Kalk: 11, 288.

" -Kobaltoxydul: 11,
282.

Essigs. Uranoxyd-Magnesia: 11, 282. -Manganoxydul: 11, 282. Essigs. Uranoxyd-Natron : sp. G. 18, 17; Krystallf. 18, 800. Essigs. Uranoxyd - Nickeloxydul : 11, Essigs. Uranoxyd-Strontian: 11, 282. -Zinkoxyd : 11, 282. Vinyltriäthylphosphonium: 14, **4**71. Essigs. Yttererde: 17, 204. Xylyl: 19, 605. Zinkoxyd : sp. G. 18, 17. Essig - salpeters. Chromoxyd : 18, 221. Essig-valerians. Aethylenglycol,  $G_2H_4(G_2H_3\Theta)(G_5H_9\Theta)\Theta_2$ : **18**, 438. Eucalyptus amygdal. und oleosa : sp. G. und opt. Verh. des ätherischen Oels **16**, 546, 548. Euchrolt: Krystallf. eines verwandten Minerals aus Dioptas 10, 691. Euchron: Formel 16, 857. Euchronsäure: Formel 16, 357. Eudialyt: opt. Verh. 10, 666; von Grönland 16, 822; Vork. in Arkansas 17, 839. Eudiometrie : vgl. Gasanalyse unter Analyse und bei Atmosphäre. Eugenäthyl: vgl. nelkens. Aethyl. Eugenallophansaure, G12H14N2O4: 13, 270. Engenharz : 19, 682. Eugenia australis (australische Myrte): Bestandtheile des Safts 18, 634. Eugenol oder Eugensäure : vgl. Nelkensăure. Eugenylphosphorige Säure, G10H18PO4: 17, 535. Eugetinsäure, G11 H12 O4: Bild. aus Nelkensaure 16, 852. Euglena sanguinea : Eigensch. des rothen Farbstoffs 17, 565. Eukairit : Vork. in der Wüste Atacama **17**, 829. Euklas : Krystallf. 11, 700; 13, 778; **14**, 1003; **16**, 816; sp. G. **18**, Eukolit: Bez. zum Eudialit 10, 666. Eukrit : als Steinmeteorit 18, 946. Euodyl-Aldehyd,  $G_{11}H_{22}\Theta$ : **11**, 443;

Euosmit: Erdharz von Thumsenreuth

17, 867.

Euphorbia Lathyris : Oelgehalt des Samens 10, 680. Euphotid: über die Zus. 13, 830. Euphrasia officinalis : Unters. des Krauts 12, 563. Euphrastannsäure : 13, 564. Eusynchit: Gehalt an Zink 10, 685; Identität mit dem rhombischen Vansdit 14, 1021; Anal. 16, 826; 17, 855. Euthiochronsäure, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>S<sub>2</sub>O<sub>10</sub> : Bild. **18**, 285; **16**, 391. Euthiochrons. Baryt: 18, 285; 16, 892. Euthiochrons. Kali: 18, 285; 16, 892. Euthiochrons. Natron: 16, 892. Silber: 18, 285. Euxanthinsäure,  $G_{21}H_{18}G_{11}$ : Zus. 10, 491; Verwendung in der Färberei u. Farbenbereitung 12, 753. Euxanthins. Silber: Zus. 10, 491. Euxanthon,  $G_{20}H_{12}\Theta_6$ : Zus. **10**, 491. Euxenit: 18, 147, 150, 152, 780; Formel 18, 897; von Arendal, Anal. 19, 946. Evansit: aus Ungarn, Anal. 12, 862. Evernia prunastri : Säuren daraus 14, 698. Everniin,  $G_6H_{14}O_7$ : 13, 586. Everninsäure,  $G_9H_{10}O_4: 14,698$ ; Bild. aus Betapikroerythrin 17, 550. Evernitinsäure : 14, 698. Evernsäure,  $G_{17}H_{16}\Theta_{7}$ : Darst. **114**, 698. Everns. Baryt : 14, 698. Evonymit, G6H14O6 : Darst. und Eigensch. 15, 481; vgl. Dulcit und Melampyrin. Evonymus europaeus (Spindelbaum): Gehalt an Dulcit 15, 481; Oelgehalt des Samens 18, 630. Excremente : Butterssäure darin 10, 402; Düngerbereitung daraus 10, 682; Excremente von Fledermäusen 10, 632; Anal. der Asche des Kuhkoths 17, 676; Verhältnis zwischen der Menge der Nahrung und des Mistes bei Wollthieren 16, 815; vgl. Faces und Harn.

Excretin: 10, 565; 13, 591.

Exophacin: 10, 561. Exsiccator: vgl. Apparate.

Exhalationen : vgl. Emanationen.

Extracte : Lösl. von Harsen, Zucker,

Gummi mit Rücksicht auf Extractdarstellung 14, 684. Extractions-Apparate: vgl. Apparate.

## F.

Fäces: Unters. derselben 10, 565 f.; 18, 591. Färberei:

Allgemeines 10, 648; 11, 669; 14, 984; Theorie der Färberei 12, 747; Darst. lockerer Farblacke 17, 814; Färben mit Krapp, mit chinesischem Grün oder Anilin 11, 671; mit Murexid oder Chromoxyd 11, 672; Wirkungsweise des zweifschchroms. Kali's in der Färberei 11, 672; Anw. von Leim, Gerbsäure, Barytsalzen und von arsens. Natron 14, 937; fiber die Brauchbarkeit einiger Eiweißsurrogate 14, 936 f.; Einfluss der Salze des Wassers beim Färben und Erk. der Seife in gefärbten Stoffen mit Campher 16, 783; Färberei mit Anilinfarben 16, 785; Rothfärben ohne Krapp, Schwarzfärben gemischter Gewebe, Färben mit Purree und Farbevermögen der Wurzeln von Galiumarten 17, 814.

Verh. der auf Zeugen befestigten Farben und über die Anwendung von Metallfarben für Kerzen 18, 863; Ersats des Kuhkothbads durch Borax, des Seifenbads durch sinns. Natron, Anw. von übermangans. Kali beim Zeugdruck und Verwendung von Rüben sur Indigküpe 19, 899; Schwarzfärben der Wolle 19, 900; Färben von Wolle mit lösl. Anilinblau 19, 905; vgl. Beizen und die einzelnen Farbstoffe.

emsemen rain

Fäulnis:

Unters. über Fäulnis (und Gährung)
18, 109, 510; 14, 159; Bild. von
Säuren und Basen bei der Fäulnis
vegetabilischer und thierischer Substanzen 11, 230; Wirkung der Fermente bei der Fäulnis nach Pasteur
16, 578 ff.; nach Lemaire 16,
582; Nothwendigkeit des Luftzutritts
bei der Fäulnis 17, 580; Verbinderung der Fäulnis durch verschiedene Substanzen 19, 606; Pilse als
Ursache der Fäulnis der Früchte

und Begünstigung der Fäulnis thierischer Materien durch phosphors. Kalk 19, 670; vgl. Gährung.

Fagus sylvatica (Buche): Aschenanalyse des Holzes, der Blätter und des Bodens derselben 15,511; über die Früchte vgl. Bucheckern; Gehalt der Rinde an Gerbsäure 19,820.

Fahlers: Krystallf. 14, 972; von Ardillats, Dep. d. Rhone, 18, 746; von Schwaz 16, 799; kobalt- und wismuthhaltige Fahlerze des Schwarzwaldes 17, 828; 19, 873; von Christophsau, Kaulsdorf, Moschellandsberg und Serfaus 16, 878; von der Algodonbai 18, 874; zur Analyse der Fahlerze 16, 692.

Farben: Neutralisation beim Mischen verschiedener Salzlösungen 14, 47; Einfluß bei volumetrischen Best. 14, 48; Messung der Intensität vgl. Colorimetrie.

Farbstoffe:

Ueber ihre Entstehung in der Pflanze 16, 627; physiologische Bedeutung und Verh. zur Zellenmembran 15, 508; Unters. verschiedener 14, 941; über giftige und nicht giftige Farben 17, 828; Einw. von Eisenoxydhydrat auf Farbebrühen 13, 56; Einw. von Ammoniak auf vegetabilische Farbstoffe 14, 911; Trennung und Untersch. verschiedener Farbstoffe mittelst Filtrirpapier 15, 638; Verh. vegetabilischer Farbstoffe 16, 565; Färbung vegetabiler Faser durch Säuren 16, 565; Verh. zur Baumwollenfaser 16, 782; opt. Verh. 16, 565.

Farbstoffe zweier Wurzeln aus Montevideo 16, 786; rother und blauer Farbstoff der Blüthen 16, 561; Farbstoffe der Blätter 16, 562; des Holses 16, 563; rother Farbstoff der Trauben 19, 656; über Entwickelung rother und blauer Farbstoffe auf Speisen 19, 670; vgl. Färberei und bei den einzelnen Farbstoffen sprit (Galactit); von Glenfark. Formel

Fargit (Galactit): von Glenfark, Formel 10, 676.

Faröelith (Mesol): 10, 675; 11, 711; vgl. Thomsonit.

Fasan : vgl. Phasianus colchicus.
Fasergyps : vgl. Pseudomorphosen.
Faserstoff : vgl. Fibrin und Syntonin.
Fasshahnmetall : vgl. Legirungen.

Faujasit : opt. Verb. 11, 713; 13, 795.

Faulbaumrinde: vgl. Rhamnus frangula.

Fauserit: Krystallf. und Zus. 18, 900.

Fécule azotique : vgl. Xyloïdin.

Federn: über die Pigmente der Vogelfedern 10, 566; 11, 577; 15, 539; Einw. der Wärme und rascher Abkühlung auf Federn 11, 543; Producte der trockenen Destillation 11, 330.

Feige: Anal. der Blätterasche 17, 608; vgl. auch Ficus.

Feijaô : Vork. im Diamantsand und Zus. 10, 653.

Feldspath:

Künstl. Bild. 10, 164; Neubildung aus Thon 11, 703; Bild. auf nassem Wege 16, 810; über Bild. von Feldspathgesteinen 11, 754, 758.

Allgemeines über Feldspathe 18, 760; Const. 16, 883; Zus. und Nomenclatur 16, 885; Aenderung der optischen Axen der Feldspathe in der Hitze 14, 992; 15, 732; Hemitropie 16, 809; Unveränderlichkeit

beim Schmelzen 14, 990,

Anal. verschiedener Feldspathe aus dem Trachyt der Cordilleren 13, 825; von Grönland 14, 993; aus dem Gneuss des sächsischen Erzgebirges 14, 994; aus Basalt 15, 734; oligoklasartiger Feldspath aus dem Gneuss des Limousin in Frankreich 15, 736; von Schapbach 16, 809; aus den Trachyten von Montreal 17, 839; aus den Dioriten von Canada 17, 840; aus dem Nephelindolerit von Meiches 18, 922; von Royalston 19, 927; vgl. Lasur-Feldspath, die einzelnen Feldspathe und Pseudomorphosen.

Feldsteingestein : von den Coëvrons

**18**, 826.

Felsarten : vgl. Gesteine. Felsitporphyr : vgl. Porphyr.

Felsittuff: vom Zeisigwalde bei Chemnitz 13, 832; 17, 880.

Ferberit : Zus. 16, 825; 17, 854.

Fergusonit: ob identisch mit Tyrit 11, 719; opt. Verh. 18, 757; Gehalt an Diansäure 14, 213; von Grönland, Anal. 13, 802; 16, 830; von Ytterby, Krystallf. und Zus. 18, 779; Formel 18, 899. Fermente : Theorie der Fermentwirkungen 11, 227; Natur und Wirkungsweise der Fermente bei Faulnifs und Verwesung, nach Pasteur 16, 578; nach Lemaire 16,582; neues die Inversion des Rohrzuckers bewirkendes Ferment 17, 574; organisirte und nicht organisirte Fermente 17, 575 ff.; Beschaffenheit der im Most sich entwickelnden Fermente (Fleur de vin) 17, 785; Einfluss des Ferments auf Geruch und Geschmack des Weins 17, 786; krankhafte Veränderungen des Weins durch Fermente 17, 790; Microzyma cretae als neues Ferment 19, 669; vgl. Gährung.

Ferridoyaneisen : dialyt. Unters. 14,

Ferridcyankalium:

Bild. aus Ferrocyankalium 13, 276; Krystallf. 13, 276; 13, 13; sp. G. 13, 41; 14, 15; der Lösungen 13, 41; Einflufs des Drucks auf die Löslichkeit 16, 96.

Zers. durch Electrolyse 16, 305; Einw. von Quecksilber 10, 275; von unterschwefligs. Natron 16, 278; von Jod und Jodkalium 11, 98; von Kupferverb. 11, 234; von verschiedenen Substanzen 18, 226; von Chromsäure 16, 307; von Wasserstoffhyperoxyd 19, 109; von Untersalpetersäure und salpetriger Säure 19, 288, 289.

Best. 11, 628; Verb. mit Jodkalium 11, 99; vgl. Blutlaugensals, rothes.

101100.

Ferridcyankalium - Ammonium : Darst. 117, 301.

Ferridcyankalium-salpeters. Kali-Natron: therm. Verh. der Krystalle 19, 6. Ferridcyankobalt-Ammoniak: 15, 207.

Ferridcyan-Lutsokobalt: 10, 236; 15, 211.

Ferridoyanosmium : 18, 234.

Ferrideyan-Roseokobalt: 10, 232; 15, 207.

Ferridcyanverbindungen: Verh. sn unterschwesligs. Natron 18, 79.

Ferrideyan wasserstoff: Darst. 16, 808. Ferrideyan wasserstoffs. Berberin: 18, 400.

Ferridcyan-Xanthokobalt: 10, 242. Ferrocyanaluminium: 10, 272. Ferrocyankalium:

Bild. aus Ferrideyankalium 15, 288; 19, 292; sp. G. 12, 41; 14,

15; der Lösungen 13, 41.

Verh. su verschiedenen Substanzen 12, 266; Einw. oxydirender Substanzen 12, 276; von Salpetersäure 14, 850; von Jod und Jodkalium 11, 98; von Kupferverbindungen 11, 234; von Wasserstoffhyperoxyd 19, 109.

Anw. in der volumetr. Anal. 14, 812; als Reductionsmittel von Schwefelmetallen 14, 818; Best. 14, 866; vgl. Blutlaugensalz, gelbes.

Ferrocyankalium-Ammonium und analoge Doppelcyantire: 13, 275.

Ferrocyankalium-Cyanquecksilber: 10, 273.

Ferrocyankalium-salpeters. Kali-Natron: Zus. und Krystallf. 19, 287.

Ferrocyankupfer : dialyt. Unters. 14,

Ferrocyanosmium: 18, 284. Ferrocyanrubidium: 15, 125.

Ferrocyanthallium: 15, 185, 189.

Ferrocyanverbindungen: Verh. zu unterschwefligs. Natron 18, 79.

Ferrocyanwasserstoff: Zersetzungen 13, 275.

Ferrocyanwasserstoffs. Berberin: 13, 399.

Ferrocyanwasserstoffs. Chinidin: 19,

Ferrocyanwasserstoffs. Cinchonin: 14,

Ferrocyan-Xanthokobalt : Zus. 17, 271.

Ferrocyanyttrium: 17, 202.

Ferrocyansinn: 13, 198. Ferrocilicin: 13, 857.

Ferrotantalate: 16, 895.

Forrum pulveratum und reductum: vgl. Eisen.

Ferrum sulphuratum : vgl. Schwefeleisen.

Ferulasaure,  $G_{10}H_{10}\Theta_4$ : Darst. 19, 627; Umw. in Protocatechusaure 19, 872. Ferulas. Ammoniak: 19, 628.

" Kali : 19, 628.

Silber : **19**, 628.

Fett:

Bild. in den Oliven 15, 505; Gew. der Fettsäuren und Geschichtliches über die Natur der Fette 17, 808; Beinigung derselben 11, 664; des

rohen Knochenöls 18, 842; Knochenmarkfett 18, 825; Verbrennungswärme von Ochsentalg 19, 788 f.

Verhalten einiger Fette beim Erhitzen 18, 454; Verseifung mit weingeistigem Kali 10, 857; mit weingeistigem Ammoniak 13, 366; mit Kalk 10, 358; mit Kalkseife 13, 808; mit wasserfreien kohlens. Salsen 18, 454; mit kochsalzhaltiger Natronlauge 17, 809; mit Schwefelnstrium 17, 810; mit Schwefelsäure 18, 845; Verbesserungen in der Verseifung und Destillation der Fette 15, 688; zu dem Verseifungsverfahren von Mège-Mouriès 19, 843; gleichmäßige Verseifbarkeit fester und flüssiger Fette 19,895; Eigensch. der mit Wasserdampf destillirten festen Fettsäuren 18,849; Verh. von Fetten und fetten Säuren zu phosphors. Natron 11, 306; su Galle 11, 806; Zers. durch Chlorsink 13, 745; Einw. von Salpetersäure 14, 857; Farbung der Fette durch Metalloxydseifen 17, 810. — Unters. verschiedener ostindischer Pflanzenfette 19, 696 f.

Erk. mit Campher 16, 712; 19, 827; Erk. freier Fettsäure 19, 827; Best. in den Samen mittelst Bensol 15, 638; Best. in der Milch 15, 638; vgl. die einselnen Fette und fetten Oele.

Fettquars : vgl. Vestan.

Fettsäure : vgl. Sebacylsäure.

Feuerstein: Verh. gegen Kalilauge 18, 141 f.

Feuillea cordifolia Vell. : Bestandtheile der Samen 15, 514.

Feuillin : Vork. 15, 514.

Fibrin (Thier- und Pfianzenfibrin): Bild.
aus Plasmin 14, 796; angebl. Bild.
aus Albumin 16, 617; 17, 614;
fiber die Coagulation des Fibrins
14, 798; Einw. von Diastase 11,
538; fibrinogene und fibrinoplastische
Substans 17, 619; Fibrin aus Waizenkleber 15, 517, 519 f.; vgl. Syntonin, Inesin und Proteinsubstanzen.

Fibroferrit: von Süd-Amerika 14, 1025; von Pallières, Anal. 17, 859. Fibroïn, C<sub>15</sub>H<sub>25</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>: Darst. aus Seide und Zus. 17, 628; 19, 653; Verb. gegen Kupferoxyd-Ammoniak 11, 544; gegen Schwefelsäure 12, 598.

Fibrolith (Sillimant): 18, 755; zu celtischen Steinbeilen verarbeitet, Anal. 18, 881.

Fibrose : 12, 538.

Ficaria ranunculoïdes : Bestandth. 12, 564.

Ficarin: 12, 564.

Fighte: vgl. Pinus sylvestris. Fichtelit: 10, 701; 14, 1085.

Ficus doliaria: Unters. des Milchsaftes 14, 743 f.

Ficus rubiginosa: Unters. des Harses 18, 416; 14, 638.

Ficus sylvestris: Unters. des Milchsaftes 14, 748 f.

Filtriren: vgl. Papier und unter Apparate.

Firniss: vgl. Leinölfirniss.

Fische: über die leuchtende Substanz von Seefischen 13, 664; 18, 597.

Fischerit: verwandtes Mineral aus Irland 13, 808.

Fischreiber: vgl. Ardea cinerea.

Fischrogenkäse: vgl. Käse.

Fisetin: Identität mit Quercetin 17, 564.

Flachs: Zus. der Flachsstengel 11, 667; vor und nach dem Rösten 18, 814; bei dem Rösten des Flachses entweichende Gase 11,668.

Plamme:

Ueber Färbung der Flamme 10, 48; 11,54; über die Spectra versch. Flammen 13, 55; Zus. des Gases im dunkeln Kegel einer nicht leuchtenden Gasflamme 13, 55.

Einfluß des atmosphärischen Drucks 14, 89; Natur des Leuchtens der Flamme 14, 92; Abhängigkeit der Leuchtkraft von flüchtigen Kohlenwasserstoffen 14, 93; Einfluß von Chlormetallen u. s. w. auf die Leuchtkraft 14, 93; dunkle Flammensone 14, 93; Verh. verschiedener Körper in der dunkeln Flammenzone 14, 94; violette Färbung der Flamme durch Chloride 15, 84.

Dissociation in Flammen 18, 68; Vorgang in der leuchtenden Flamme 18, 123; Flammenreactionen 19, 766 f.; vgl. bei Analyse, Verbrennung und Apparat zur Demonstration der Lichtstamme bei Apparaten.

Flaschen, Woulf'sche: vgl. Apparate.
Flavin: aus Quercitronrinde, Identität
mit Quercitrin 10, 489.

Flechten: Zus. der Asche verschiedener Flechten 16, 641; Flechtenstoffe und Derivate 14, 697; 16, 558; 19, 656.

Fledermausguano : vgl. Guano. Fleisch und Fleischflüssigkeit :

Zus. des Fleisches verschiedener Schlachtthiere 11, 656; 18, 702; Verbrennungswärme 19, 734; Gehalt an Sarkin und anderen Subst. 10, 558; an Xanthin 13, 605; an Kreatin bei verschiedenen Thieren und Abwesenheit des Kreatinins 16, 645; gerinnbare Substanz der Muskeln 13, 617; Reaction des Muskelfleisches 13, 619.

Flüchtige Basen unter den Fäulnisproducten des Fleischs 13, 360; Zus. der Fleischflüssigkeit der Plötsen 16, 647; des Pferdes 16, 678; Kreatingehalt der Froschmuskeln 18, 675; Verwendung dialysirter Salzlake und Verfahren zum Einsalzen von Fleisch 17,792; angeblich haltbares comprimirtes Fleisch und Untersch. des Fleisches von gesunden und krankem Schlachtvich 19,890. Fleischextract: dialyt. Unters. 14,81; mikroscop. Unters. 19,891.

Fleischmilchsäure : vgl. Sarkolscunsäure.

Fleischsucker: Vork. 14, 800; Beindarst. 15, 532; vgl. Inosit. Fleur de vin: vgl. Ferment.

Fliegenschwamm: vgl. Agaricus muscarius.

Flintglas : vgl. Glas.

Florindin-Schwefelsäure: 14, 696.

Fluavil: 13, 518.

Flüssigkeiten, elastische : vgl. Gase und Dämpfe.

Filissigkeiten, tropfbare: Endosmose und Diffusion derselben 10, 6 f.; Transpiration derselben 14, 32; Erhitzen derselben 0 fledep. 14. 37; Brechungsverhältnifs verschiedener 14, 47; von Gemischen 14, 47; Ausdebnung oberhalb und unterhalb des Siedep. 16, 52; Erschenungen beim Sieden 16, 57; in Papier 17, 75; beim Ueberbitzen 16, 58; Siedep. gemengter Flüssigkeiten 16, 62; Cohäsionsphänomene der Engesäure, Bensoäsäure und fetter Oele 17, 1; Ahhängigkeit der Tropfsbildung von der Natur der Flüssig-

. keit u. s. w. 12, 5; Einflus verschiedener Substanzen auf die Capillarität 17, 5; Capillarimetrie 17. 5; Wärmevorgänge und Volumänderung beim Mischen 17, 62 ff.; Destillation gemischter Flüssigkeiten 10, 59; 17, 75; vgl. bei Lösungen. Flüssigkeiten des thierischen Körpers : Cerebrospinalflüssigkeit 12, 628; Embryonalflüssigkeit der Fleischfresser 14, 808; Zus. pleuritischer Exsudate 16, 658; 17, 672; Zus. einer Kopfgeschwulstflüssigkeit 16, 659; von Kropfeysten 17, 678; von Ovariencysten 14, 808; einer Herzbeutelflüssigkeit 16, 659; vgl. Chylus und Fleischfittssigkeit.

Fluor-Verbindungen: vgl. auch Oxyfluor-Verbindungen.

Fluor:

Vork. in natürlichen Wassern, Blut, Harn, Knochen 10, 127; in fliefsenden Wassern 18, 97; in der Asche von Lycopodium complanatum 18, 540; Verbreitung 11, 102.

Versuch zur Isolirung 13, 105; Isolirung und Verb. 15, 86, 89; 16, 158; Atomgew. 10, 35; 13, 3; 18, 98; Spectrum 15, 33.

Brk. 10, 582; 11, 102; Best. 19, 791, 792; in Phosphaten 17, 696; Best. durch Glühen mit kohlens. Kalk 15, 575.

Fluoraluminium: Krystallf. 13, 145; sp. G. 18, 17; Verh. gegen Wasserdampf 16, 193.

Fluoraluminium-Fluornatrium: Bild. 17, 685; natürliches vgl. Kryolith.

Fluorammonium: Darst. 13, 119; Krystallf. 13, 106; Anw. zum Aufschließen von Silicaten 13, 676.

Fluorammonium-Fluorwasserstoff: Krystallf. 12, 106; sp. G. 18, 17.

Fluorantimon: Zers. durch Electrolyse 16, 235.

Fluorarsen: Zers. durch Electrolyse 16, 235.

Fluorbaryum : sp. G. 18, 17.

Fluorbensoyl, G<sub>7</sub>H<sub>5</sub>OFl: Darst. und Verh. **15**, 264.

Fluorberyllium-Fluorkalium: 17, 684. Fluorblei: Verh. gegen Phosphor 15,

Fluorbor - Verbindungen : Anal. 15, 569.

Fluorealcium: sp. G. 11, 11; natürliches vgl. Flusspath.

Fluorehroms. Kali: Darst. und Eigensch. 17, 233.

Fluordidym : 14, 196.

Fluoreisen, FeFl und Fe<sub>2</sub>Fl<sub>3</sub>: **16**, 259. Fluoreisen - Fluorammonium, 8 NH<sub>4</sub>Fl, Fe<sub>2</sub>Fl<sub>3</sub>: **18**, 99.

Fluorescenz: Vork. fluorescirender Substanzen 17, 100; Fluorescenz durch Umwandl. von wenig brechbaren Wärmestrahlen in brechbarere 18, 80; im electrischen und Magnesiumlich 18, 82; des Platincäsiumsulfürs 17, 100; 18, 82; Unters. über Fluorescenzerscheinungen 19, 79.

Fluorkalium: sp. G. 18, 17.

Fluorkalium-Fluorwasserstoff: Krystallf.

10, 128; Anw. zum Aufschließen von Beryll, Columbit, Chromeisenstein und Zinnstein 17, 684.

Fluorkiesel und Fluorkieselalkohol: vgl. Fluorsilicium.

Fluorianthan: 14, 193.

Fluormagnesium - Fluornatrium : Bild. 18, 173.

Fluormangan: Darst. 10, 201. Fluormetalle: sp W. 17, 50.

Fluornatrium : Zers. durch Magnesia 16, 158.

Fluornatrium - Fluorwasserstoff: Krystallf. 10, 128.

Fluornatrium - schwefels. Natron: Krystallf. 12, 106.

Fluorniob: 11, 153.

Fluorniob - Fluorkalium: verschiedene \* Salze 11, 154; 13, 162; 16, 204. Fluorniob-Fluornatrium: 11, 154.

Fluoroxyniobammonium: Zus. und Krystallf. 19, 205.

Fluoroxyniobkalium: Zus. und Krystallf. 19, 208 ff.

Fluoroxyniobkupfer: 18, 206.

Fluoroxyniobzink: 18, 206.

Fluorquecksilber, Hg<sub>2</sub>Fl: Darst. und Verh. 18, 195.

Fluorquecksilber, HgFl: Darst. und Verh. 18, 196.

Fluorquecksilber-Quecksilberamid: 18, 197.

Fluorquecksilber-Quecksilberoxyd: 18, 196.

Fluoreilber: Darst. und Verh. 15, 86; Krystallf. des wasserhaltigen 10, 129.

Fluoreilber-Silberoxyd: 15, 88.

Fluorailicium: Einw. von electrischem Glühen auf das Gas 18, 81; Verh. gegen Wasser und Bild. von Si<sub>2</sub>HO<sub>4</sub>Fl 18, 196; Verh. zu Alkohol (Fluorkieselalkohol) 11, 146; 14, 207; Formel und Isomorphie der Fluorsiliciumdoppelsalse mit den Fluorzinnverbindungen 11, 144; 18, 107 ff.
Fluorsilicium-Fluorammonium: Kry-

Fluorsilicium - Fluorammonium : Krystallf. 10, 128; 12, 107; 13, 98. Fluorsilicium - Fluorbaryum : Lösi. in Salmiaklösung 12, 796; Eigensch. und Anw. 16, 170; sp. G. 19, 195. Fluorsilicium-Fluorblei : Krystallf. 12, 107.

Fluorsilicium-Fluorcalcium: 12, 107.
-Fluorkalium: Krystalif.
10, 129; sp. G. und Lösl. 16, 209; sp. G. 19, 195.

Fluorsilicium - Fluorkobalt : opt. Verh. und Krystallf. 11, 145.

Fluorsilicium - Fluorkupfer : Krystallf. 12, 108.

Fluorsilicium - Fluorlithium : Krystallf. 13, 107; Darst. und Zus. 17, 213. Fluorsilicium-Fluormangan : Krystallf.

18, 98.
Fluoreilicium - Fluornatrium : Krystallf.

10, 129; sp. G. und Lösl. 16, 209; sp. G. 19, 195.

Fluorsilicium - Fluornickel: opt. Verh. und Krystallf. 11, 145; 13, 108; thermisches Verhalten der Krystalle 19, 6.

'Fluorsilicium - Fluorquecksilber, SiFl<sub>2</sub>, Hg<sub>2</sub>Fl: **18**, 197.

Fluorsilicium - Fluorquecksilber, SiFl<sub>2</sub>, HgFl: **13**, 198.

Fluorsilicium - Fluorquecksilber- Quecksilberoxyd: 18, 198.

Fluorsilicium - Fluorsilber : Krystallf. 12, 108.

Fluorsilicium - Fluorstrontium : Krystallf. 12, 107.

Fluorsilicium-Fluorthallium: 17, 248, 253.

Fluorsilicium -Fluorwasserstoff (Kiesel-flussäure): Bild. aus Fluorsilicium und Alkohol 11, 146; Darst. im Großen 18, 775; sp. G. der Lösung 16, 209; volumetr. Best. 16, 677; Anw. in der chemischen Analyse 17,

Fluorsiliciumfluorwasserstoffs. Anilin:

11, 148; Darst. 15, 586; Anw. zur Best. der Alkalien 15, 585. Fluorsiliciumfluorwasserstoffs. Harnstoff: 11, 148.

Fluorsilicium-Fluoryttrium: 17, 202. Fluorsilicium-Fluorsink: Krystalf. 13, 108.

Fluortantal-Fluorammonium: Zus. und Krystallf. 19, 204.

Fluortantal-Fluorkalium: Zus. 18, 197; und Krystallf. 19, 203.

Fluortantal-Fluorkupfer: Zus. 19, 204. Fluortantal - Fluornatrium: Zus. und Krystallf. 19, 203.

Fluortantal-Fluorsink: Zus. 19, 204. Fluorthallium, TlFl: Bild. und Eigensch. 17, 258; Krystallf. und Lösl. 18, 244.

Fluorthallium, TlFl<sub>8</sub>: Bild. und Eigensch. 18, 244.

Fluorthallium - Fluorwasserstoff: 18, 244.

Fluorthorium: 16, 196.

-Fluorkalium : 16, 196.

Fluortitan, TiFl: 16, 212.

"Ti<sub>2</sub>Fl<sub>3</sub>: **16**, 211; **17**, 215.
"TiFl<sub>2</sub>: Krystallf. der Doppelsalze mit anderen Fluormetallen **13**,

Fluortitan-Fluorammonium: Krystallf. 12, 108.

Fluortitan-Fluorealcium: Krystallf. 12, 109.

Fluortitan-Fluoreisen: 16, 211.
, -Fluorkalium: Krystallf. 13, 108; Lösl. in Wasser 18, 197.

Fluortitan-Fluorkupfer: Krystallf. 13, 109; 15, 144.

Fluortitan - Fluorkupfer - Fluorammonium : Krystallf. 12, 110.

Fluortitan - Fluormagnesium : Krystallf. 12, 109.

Fluortitan-Fluormangan : Krystallf. 18,

Fluortitan-Fluornatrium : Krystallf. 13, 109.

Fluortitan - Fluornatrium - Fluorwasserstoff: Krystallf. 13, 109.

Fluortitan-Fluornickel: 16, 211.
" -Fluorstrontian: Krystallf. 12,

109.
Fluortitan-Fluorsink: Krystalif. 18,

98.

Fluoruran, UrFl<sub>2</sub>: 19, 209. UrFl<sub>2</sub>: 14, 260. Fluoruran-Fluorkalium: Bild. 18, 211; vgl. Oxyfluoruranverbindungen. Fluorwasserstoff (Flufssäure): Darst. 13, 105; Apparat zur Destillation 19, 189; Verh. im wasserfreien Zustande gegen Glas 15, 89.

Fluorwolfram: über die Krystallform der Doppelsalze mit Fluormetallen 15, 144.

Fluoryttrium: 17, 202.

Fluorzink: Krystallf. 18, 98.

Fluorsinn, SnFl: Krystallf. 10, 129.
Fluorsinn, SnFl: chemisch- krystallographische Untersuchung der Verb.
mit anderen Fluormetallen 11, 144;
13, 110.

Fluorzinn - Fluorammonium : Krystallf. 12, 110.

Fluoreinn-Fluorbaryum : Krystallf. 12,

Fluorsinn-Fluorblei : Krystallf 12,

Fluorsinn - Fluorcadmium : Krystallf. 18, 112.

Fluorzinn-Fluorcalcium: 13, 112.

-Fluorkalium: Krystallf. 13,

110. Fluorzinn-Fluorkalium-Fluorwasserstoff:

Krystallf. 12, 111. Fluorainn-Fluorkupfer: Krystallf. 12,

112. Fluorsinn-Fluorlithium: Krystallf. 13,

Fluorzinn - Fluormagnesium : Krystallf.

12, 112. Fluormangan: Krystalif. 12, 112.

Fluorainn-Fluornatrium: 13, 111.
-Fluornickel: Krystallf. 13,

112.
Fluorzinn-Fluorzilber: Krystalif. 13,

118. Fluoration - Fluoratrontium : Krystallf.

13, 112.
Pluorzinn - Fluorzink : Krystallf. 13,

112. Fluissäure : vgl. Fluorwasserstoff.

Flusspath (Antozonit): Neubildung 11, 755: Ausd. 18, 21; Krystallf, 11, 738; 16, 841; blauer Flusspath von Wölsendorff 11, 738; 16, 848; Antosonit 14, 1034; tiber Bild. des Farbstoffs im Flusspath und Antozonit 16, 842; tiber die Natur der färbenden Substanz 19, 957; vgl. Pseudomorphosen.

Fluftwasser: vgl. Wasser, natürlich vorkommendes.

Föhre : vgl. Pinus sylvestris.

Fötus: zur chem. Kenntnis des Fötuslebens 10, 547.

Force crystallogénique : vgl. Krystallkunde.

Forcherit: ist unreiner Opal 15, 718. Forest marble: Gehalt an Schwefelkies 17, 860.

Formamid (Formylamid) CH<sub>8</sub>NO: Bild. und Darst. 16, 319; 17, 311.

Formanilid : vgl. Phenylformamid.

Formeln: über chemische Formeln 17, 296; Frankland's chemische Notation 19, 94; Brodie's chemische Symbole 19, 96.

Formen, vierfach-nitrirtes: vgl. Nitrokohlenstoff.

Formenamin: 13, 384 f.

Formobensoylsäure (Mandelsäure, Bensolameisensäure) G<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Darst. **19**, 852; Const. **19**, 891; Umw. in Toluylsäure **18**, 340.

Formobenzoyls. Aethyl: 19, 352.
Methyl: 19, 352.

Formonaphtalid, C<sub>11</sub>H<sub>9</sub>NO: 11, 355 f. Formyldiphenyldiamin: vgl. Methenyldiphenyldiamin.

Formyliak : 11, 343.

Forsterit: 18, 757; vgl. Olivin.

Fournetit: von Ardillats im Dep. der Rhone, Anal. 18, 746; 14, 973; Vork. bei Monsol 15, 711; vgl. Fahlers.

Fowlerit: Verwechselung mit Tephroït, Rhodonit und Willemit 15, 726.

Foyait : 14, 1074.

Fractionator : vgl. Apparate.

Fragaria vesca : vgl. Erdbeeren.

Frangulin: 10, 528; vgl. Rhamnoxanthin.

Franklinit: 12, 776; Zus. 19, 922.

Fraxetin (Paviëtin)  $\Theta_{10}H_{0}\Theta_{5}$ : 13, 576 f.; 16, 589.

Fraxin (Paviin)  $\Theta_{16}H_{16}\Theta_{10}$ : Vork. 11, 525; Darst. 10, 525; 12, 578; 13, 556; Zus. und Spaltung 16, 588.

Fraxinus excelsior (Esche): krystallisirbarer Schillerstoff aus der Rinde 10, 525; 12, 576; 13, 557.

Fraxinus ornus : fluorescirende Substanz der Rinde 18, 557.

Freieslebenit : vgl. Schilfglasers.

Frischschlacken: vgl. Sehlacken; Frischprocess bei Gusseisen und Stabeisen.

Fritzschelt : 18, 911.

Früchte (Obst): Zus. der wichtigsten Obstarten 10, 635; über das Reifen der Obstfrüchte 13, 587; Umwandldes Stärkmehls in Zucker beim Reifen der Früchte 14, 739; Vorgang beim Reifen der Stachelbeeren 16, 629; Unters. über das Athmen der Früchte 17, 596; Bild. der Fruchtsäuren 14, 607.

Fruchtessenzen: Zus. 19, 885.

Fruchtzucker: vgl. Zucker.

Fuchsin (Fuchsiacin): 13, 752; 13, 719; 14, 947; Darst 17, 816; Bild. aus Anilin und Toluidin 19, 902; vgl. Anilinroth und Anilinfarbstoffe. Fuchsinsäure: 13, 780.

Fucusarten (Tange): Anw. sum Düngen 13, 781; Zus. der Asche 13, 692; 18, 640; verschiedener Arten 19, 703 (vgl. Kelp); Unters. der Pflanze und der Asche von Fucus saccharinus (Zuckertarg) 11, 521; Stärkmehlgehalt der Ceylonalge (F. amylaceus) 15, 469; Verarbeitung su Leuchtstoffen 17, 805.

Fulminam: 16, 567. Fulminose: 16, 567.

Fulminurs sure (Isocyanurs sure)  $\Theta_0H_3N_3\Theta_3$ : Bild. und Const. **10**, 276, 277, 285, 288; **13**, 241.

Fulminurs. Ammoniak : Krystallf. 10,

Fulminurs. Baryt: Krystallf. 10, 289.

Kali: Krystallf. 10, 288.

Strontian: Krystallf. 10,

289.

Fumarin: Darst. 19, 482. Fumarolen: vgl. Emanationen.

Fumaranure,  $\Theta_4H_4\Theta_4$ :

Ob in Corydalis bulbosa vorkommend 15, 570; Bild. aus Proteïnsubstanzen 10, 535; aus Maleïnsaure 14, 366.

Isomerie der Fumar- und Maleinsäure 15, 318; Veräuderung beim Erhitzen mit Salzsäure 10, 808; Verh. zu Wasserstoff im Entstehungszustand 15, 310; Zers. durch Electrolyse 17, 389.

Fumars. Blei : Zus. 16, 378.

Harnstoff: Krystallf. 18, 657. Fumarylchlorid: vgl. Chlorfumaryl.

Fungus Sambuci (Hollunderschwamm): Gehalt an Mycose 17, 586.

Furfurol, G<sub>5</sub>H<sub>4</sub>O<sub>3</sub>: Bild. aus Munjeet und Krapp 17, 538; Darst. 13, 264; Beziehungen zur Pyroschleimsäure 13, 264, 269; Verb. mit saurem schwefligs. Natron 13, 265; Einw. von Anilin 13, 722.

Fuselöl: Säuren im Rumfuselöl 11, 802; Säuren u. a. in dem von Runkelrüben - Weingeist 10, 352; campherartige Substans in dem von Krapp - Weingeist 10, 852; vgl. Amylalkohol.

Amylandon.

Fusyldisulfid: vgl. Schwefelfusyl.
Futter: Unters. versch. vegetabilischer
Futterarten 11, 655; s. g. künstlicher Futtermittel 11, 655; Werth
der Runkelrübe sur Viehmästung 16,
774; vgl. Ernährung.

### G.

Gabbro: vom Radauthal bei Harsburg
11, 768; von der Baste im Hars
12, 785; von Wurlitz im Fichtel
gebirge und aus dem Innthal 14,
1074; von verschiedenen Punkten
des Harses 15, 795; aus Norwagen
15, 799; von Neurode 17, 882;
vom Wolfgangsee 18, 920.

Gadolinit: Erscheinungen beim Erhitsen 11, 33; 17, 835; opt. Verh. 18, 756; Krystallf. 12, 779; 14, 988; 17, 835; Zus. 19, 924 f.

Gadoliniterden: Best. 18, 180; Darst. und Unters. 19, 179.

Gadus morrhua: Anal. der Gehörknöchelchen 15, 550.

Gährung:

Allgemeines und Theorie der Gährungserscheinungen 11, 227; 14,159; gährungserregende Kraft der Hefe 14, 725; Abhängigkeit der Gährung von der Form der Hefe 15, 478; Wirkung der atmosphärischen Luft bei der Einleitung derselben 15, 474; Infusorienferment der Weinsäure 16, 382; Schönbein's Ansicht über das Wesen der Gährungsprocesse 16, 577; Pasteur's Unters. über Natur und Wirkungsweise der Fermente, über Gährung, Fäulniß und Verwesung 16, 578 ff.; Lemaire's

Ansicht über Gährung und Fäulnis 16, 582; Verh. des Ammoniaks bei der Gährung nach Millon 16, 583; Béchamp's Ansichten über Gährung, Schimmelbildung und spontane Zeugung 16, 584; Bild. von Bernsteinsäure bei der Gährung. beobachtet von C. Schmidt 16, 584; Erleichterung der Gährung durch Bild. von Invertsucker 17, 791; Verhinderung der Gährung (und Fäulniß) durch verschiedene Substanzen 16, 606.

Ueber geistige oder Alkoholgährung 10, 508; 11, 484; 12, 549; 13, 510, 707 (über die Einleitung derselben auch 13, 109); 17, 575; über Weingährung und Wirkung der Weinsäure 13, 737; über Ammoniakentwickelung bei der geistigen Gährung 17, 578; Bild. verschiedener Alkohole 10, 508; Einfluß des Sauerstoffs auf die Entwickelung der Hefe bei der geistigen Gährung 14, 724; Bild. von Holzfaser bei derselben 14, 712; Bild. flüchtiger Säuren 14, 73; Stärkmehl- und Zuckergehalt unvergohrener und vergohrener Katoffelmaische 17, 791.

Sog. Glucose-Gährung 18, 518; sog. süße Gährung 14, 802.

Milchsäuregährung 10, 510; 12, 553, 629; über süße und saure Milchgährung 16, 774; Rolle der Kreide bei der Milchsäuregährung 19, 668.

Buttersäuregährung: fiber die Ursache 15, 477; Ferment derselben 14, 727.

Schleimige Gährung: Ferment 14, 728.

Sog. salpetrige Gährung 12, 558. Beobachtungen über die Gährung des Harns 17, 668.

Gagat : 14, 1035 f.

Gabnit: künstlich nachgebildet 11, 2; Ausd. 19, 26.

Gaïdinsäure,  $\Theta_{16}H_{80}\Theta_{2}$ : Darst. 19,

Galdins. Natron: 19, 829.

Galactit : vgl. Fargit.

Galbanumbarz: Unters. 14, 687; Umw. in Resorcin 17, 552.

Galläpfelgerbsäure : vgl. Gerbsäure.
Galle und Gallensäuren im Allgemeinen :

Darst. sog. krystallisirter Galle vgl. glycochols. Natron; Vork. der Gallensäuren im Harn 15, 540; Vermuthung über die Abstammung 17, 656; opt. Verh. der Gallenbestandtheile 11, 567; 16, 651; Unters. des in Alkohol und in Aether löslichen Theils der Galle 14, 797; Verh. gegen Ozon 16, 142.

Galle von Python tigris 10, 562; vom Wels 11, 568; von Schildkröten 11, 568; von der Gans 12, 684; vom Känguruh 12, 636; Bestandtheile der Schweinegalle 15, 540; Zus. der Galle bei Gallenfistel 15, 589.

Nachw. der Gallensäuren und ihre Umw. in der Blutbahn 13, 584; Reaction auf Galle 15, 589; Anal. der Galle 16, 717; vgl. Glycocholsäure, Taurocholsäure und Gallenfarbstoffe.

Gallenfarbstoffe, im Allgemeinen: 13, 636; Bild. derselben (des Cholepyrrhins) 15, 540; Verh. gegen Salpetersäure 16, 718; Unters. 13, 657, 663; vgl. die einzelnen Gallenfarbstoffe.

Gallensteine: Unters. 14, 799; 16, 665.

Gallhuminsäure: vgl. Metagallussäure. Gallussäure(Dioxysalicylsäure) G<sub>7</sub>H<sub>5</sub>O<sub>5</sub>:

Vork. im Rothwein 14, 923; Bild. aus Dijodsalicylsäure 14, 398; aus Dibromsalicylsäure 14, 399.

Darst. 10, 810; Derivate 10, 812; Verh. su übermangans. Kali 11, 629; zu Eisenoxydsalzen 12, 295; zu Schwefelsäure und Chlorsink 13, 277; zu Aetzkali 14,898; volumetr. Best. 17, 680.

Galluss. Harnstoff: Krystallf. 18, 658. Galmei: Vork. in Spanien 16, 802.

Galvanismus: über Wärmevorgänge bei chem. Verb. und Zers. im Kreise der Galvani'schen Säule 118, 101.

Galvanoplastik: Bericht über deren Fortschritte 19, 841. Gamsigradit: schwarzer Amphibol aus

Serbien 14, 986. Gangbildung : vgl. Gesteine.

Gans : vgl. Anser domesticus.

Garancin: Fabrikation 11, 671; 13, 717; 14, 839; Reinigung 10, 648; Darst. des "Garancine modifiée" 19, 900; Prüf. 11, 671.

Register f. 1857-1866.

Garcinia Mangostana : Hars derselben 11, 449.

Gardenia grandiflora (chinesische Gelbschoten) : Farbstoff der Früchte 10, 490; 11, 475.

Gasanalyse: vgl. Analyse.

Gasapparate (Entwickelungsapparate, Gaseprouvette, Gasofen, Gasometer, Gaslampen, Gasreverberirofen, Gasthermometer) : vgl. Apparate.

Gasbeleuchtung : vgl. Leuchtgas und Flamme.

Gase :

Gasentwickelungen in der Natur

**∀gl.** bei Emanationen.

Ueber Größe der Gasblasen 18, 10; Normalvolum und -Gewicht zum Vergleich von Gasen und Dämpfen 18, 85; Molecularbewegung der Gase 16, 5; Bes. des Vol. der Gase sum Gehalt an fester Materie 18, 38 (Best. des sp. G. vgl. Gew. spec.); Verhältniß der Dichtigkeit zum Druck 16, 87; Berechnung des sp. G. absorbirter Gase 11, 36; sp. W. versch. Gase 13, 42; 16, 77; Bez. der sp. W. zur Zus. 10, 19; zur Dichte und Atomgew. 16, 83; Wärmestrahlungsvermögen 19, 20; Beziehung zwischen Brechungsvermögen und Verbrennungswärme 19, 76; über Diffusion der Gase 10, 7; 14, 89; 17, 86, 89; 18, 43; durch feuchte Membranen 10, 9; Unters. von Graham über das Verh. der Gase zu colloïdalen Scheidewänden 19, 43; Diffusion durch Caoutchouc 19,52; Prüfung ob ein Gas ein Gemenge sei 10, 9.

Zusummendrückbarkeit von Gasen **14**, 40; **15**, **6**; **16**, 87; **18**, 89, 41; ther Verdichtung von Gasen an der Oberfläche fester Körper 12, 80; 18, 48; über die Condensation verschiedener Gase und die Spannkraft der Dämpfe dieser Flüssigkeiten 18,

Transpiration von Gasen 16, 19; Dissociation bei metallurgischen Processen 19, 56.

Absorption der Gase im Allgemeinen 11, 35; Absorptionsgesetze 14. 58; Homogenbleiben der Gasabsorptionen 10,66; über Electrisitätsehtwickelung bei der Absorption 18, 48; Absorption durch Flüssigkeiten

10, 68, 549; durch Salskieragen 11,85; durch geschmolzens Gesteine 17, 92; durch Glassitisse 16, 91; durch verschiedene feste Körper 19, 58; durch Oxydulsalse 19, 150; durch Kohle 16, 89, 90; 16, 44; Absorption gemengter Gase 17, 91.

Gase des Bluts 16, 640; des Hydropneumathorax **16**, 641 ; der Schwimmblase 16, 642; nach Durchschneidung des sympathischen Nerves 18, 661;

Darmgase 15, 528.

854

Wirksamkeit der gebräuchlichsten Mittel zum Trocknen der Gase 18, 752.

Gaskoble : vgl. Koble.

Gastrolobium bilobum: Bestandth. 19,

Gaultheriaöl : vgl. salieyls. Methyl and Wintergrünöl.

Gay-Lussit : Darst. von künstlichem 17, 190; Krystallf. 17, 191; von Ragtown, Nevada 19, 954.

(Knallgasgebläse, Gebläse lampe) : vgl. Apparate.

Gedrit: Uebereinstimmung mit Anthophyllit 14, 986.

Gefrieren : vgl. Lösungen und Eis. Gehirn : des Menschen und versch. Thiere, Bestandtheile desselben 10, 560; 11, 565; Unters. von Liebreich 18, 647; Zus. 19, 747.

Gelb: vgl. Curcumagelb, Neapelgelb, Nickelgelb, Safflorgelb, Steinbühlergelb, Urangelb, Jaune mandarine und Purree (Jaune indien).

Gelbbeeren: vgl. Rhamnus tinctorii. Gelbbleiers : vgl. Bleigelb.

Gelbholz : vgl. Morus tinctoria. Gelbschoten: s. g. chinesische \*gL Gardenia grandiflora.

Gelidium corneum: 12, 563. Gelose: 12, 563.

Gentians lutes : Bitterstoff der Wursel **14**, 753; **15**, 483.

Gentiogenin,  $G_{14}H_{16}\Theta_{5}$ : **15.** 484. Gentiopikrin, G<sub>20</sub>H<sub>30</sub>O<sub>12</sub>: Darst. 15, 483; Eigensch. und Spaltungsproducte (Gentiogenin) 15, 484. Geraniumöl, indisches : sp. G. und opt.

Verh. **16, 546, 54**8.

Gerberei : 10, 647; 11, 665; Anw. von der geistigen Gährung unterworfenem Saft gerbstoffhaltiger Pflan-zen 15, 693; Wesen der Weißgerberei 19, 897; vgl. Gerbeäure.

Gerbersumach : vgl. Rhus coriaria. Gerbesture (Galläpfelgerbesture, Gerbstoff) :

Vork. in Pflanzen 10, 518; 18, 628; als Gerbmehl 19, 690; physiologische Bedeutung 15, 508; Gehalt verschiedener Rinden und Gerbematerialien an Gerbsäure 12, 700; flber verschiedene Gerbsäure 14, 888; Gerbsäure aus der Rinde der Rofskastanie 16, 588; 19, 691; der Epacrisblätter 19, 694; der Wurselrinde des Apfelbaums 19, 694; des Gerbersumachs 19, 694; Zus. der Gerbsäure der Eichenrinde 12, 608.

Wiedergewinnung aus Leder 10, 647; Umw. zu Gallussäure 10, 310; anch in Ellagsäure und Zucker 11; 256; Einw. von schweßigs. Alkali 10, 311; von Ozon 11, 64; von übermangans. Kali 11, 629; Verh. gegen Acther und Wasser 12, 296; 12, 276; gegen Acteon und Ammoniak 13, 277; im Licht 12, 567; dialyt. Unters. 14, 78.

Best. 11, 529; 12, 700; 13, 679; 14, 876; 16, 713; 17, 680, 736; 18, 743; 19, 819, 820, 821; Anwendbarkeit der verschiedenen Bestimmungsmethoden 17, 734.

Darst. eines künstlichen Gerbstoffs aus Torf 11, 666.

Gerbs. Cadmiumoxyd: 10, 220.

. Colchicin : 17, 451.

Rosanilin : 15, 694.

Gerbstoff: vgl. Gerbsture.
Gerölle (Geschiebe): mit Eindrücken,
Bild. 10, 704; 12, 827.
Gerste:

Zus. und Ernährung der Pflanse in verschiedenen Perioden IIO, 634; vergleichende Unters. über Gerste und Malz IS, 764; Zus. der Körner IO, 637; II, 537, 655; des Strohs und der Körner IS, 559; der Körner, des Malzes und der Keime IS, 705; sächsische Gerste II, 918; Gewichtsverlust bei der Umw. in Malz und Best. des sp. G. IS, 683.

Ueber das Wachsthum der Gerste bei Anw. versch. Düngemittel 111, 654; über die sur Fruchtbildung bei der Sommergerste nothwendigen unerganischen Substanzen 111, 506; 13, 527; 14, 787; Wirkung versch. Dünger 15, 677.

Unters. des Fetts der Gerste 17,841.

Geschiebe : vgl. Gerölle.

Geschützmetall : vgl. Legirungen. Gesteine :

Gesteinsbildung 10,702; 11,748. 749; 13, 822; 18, 798; auf nassem Weg 19, 961; Bild. und Classification 15, 775; pyrogener Ursprung von Gesteinen, welche Flüssigkeiten einschließen 16. 854: Bild. von Mandelsteinen 16, 856; Metamorphismus von Gesteinen 10, 708; 11, 751; 18, 799; 14, 1044; chemischer und mineralogischer Zusammenhang metamorphischer Gesteine 16,856; Wärmeleitung in Gesteinen 11, 748; über die Streifung an Gesteinen 10, 704; Färbung 18,803; Structur von pyrogenen Gläsern, Gebirgsarten u. s. w. 14, 1045 f.; 16, 855; 17, 871; mikroscopische Unters. serriebener, geschliffener und geätzter Gesteine 16, 862.

Gesteinszersetzung und Gangbildung 10, 704; Wechsel der Zus. in verschiedenen Theilen von Gesteinen mit prismatischer Structur 11, 749; Stickstoffgehalt 13, 99, 803; Erhärten von Gesteinen an der Luft 11, 749; Persolidification 14, 1046; Blasenräume 16, 856; Ausfüllung derselben 14, 1049; Aufsaugungsfähigkeit poröser Gesteine für Wasser 14, 1041; Imbibitionswasser und Gesteinsfenchtigkeit 14, 1042; Einw. von heißem Wasser 11, 754; 14, 1042; Umw. sedimentärer Gesteine durch Chlorsalze und schwefels. Salze 11, 756; Einw. von Wasser, Kohlensäure, Ammoniaksalzen u. s. w. 11, 760; Einw. warmer Schwefelwasser und ihrer Dämpfe 11, 761; Bedeutung des kohlens. Kalks für die Bild. fester Gesteine 16, 856.

Ueber die devonischem Gesteine der Lindener Mark bei Gießen 16, 856; Kohlensäure- und Wassergehalt plutonischer Gesteine des Nahethals 16, 862; über krystallinische Silicatgesteine des Fassathals 17, 872; vulkanische Gesteine von Madeira und Porto-Santo, Zus. 17, 872; Eruptivgesteine von Java, Zus. 17, 873; Classification und Nomenclatur krystallinischer Gesteine und Zus. der eruptiven Gesteine Canadas 17, 875; Anal. der Eruptivgesteine von Santorin 19, 962; von den Mai-Inseln 19, 965; von 8t. Paul 19, 968; der ungarisch-siebenbürgischen Trachyt- und Basaltgebirge 19, 968; der Vulkane Centralamerika's 19, 974; der Umgebung von Tokaj 19, 976; Diorit- und Diabasgesteine (Pikrite und Teschenite) von Teschen und Neutitschein 19, 976.

Ueber die Untersuchung von Gesteinen 12, 822; 14, 1052; über die Berechnungsmethoden der Zuskrystallinischer Gesteine 15, 777; 16, 862.

## Getreide:

Ueber die Anal. desselben 12, 782; Unters. der Getreidesamen 10, 636; bei verschiedenem Hectolitergewicht 14, 917; Best. des sp. G. der Getreidekörner 14, 918; über die wichtigsten Nährstoffe der Cerealien 10, 684; Conservirung in luftverdüunten Räumen 18, 817; Unters. der Ernten von Turneshof (Livland) 18, 812; vgl. die einzelnen Getreidearten und bei Mehl.

Gewebe: Unverbrennlichmachen 18, 714; 16, 781; Wasserdichtmachen 18, 715; mikroscopisches Verh. thierischer Gewebe gegen Kupferoxydammoniak 16, 649; Vork. einer fluorescirenden Substanz im thierischen Gewebe 19, 753.

Gewicht, specifisches:

Best. des sp. G. bei festen Körpern 11, 5; 13, 9, 12; 13, 15; 14, 13, 14; 15, 3, 4; 16, 9; 19, 16; bei Flüssigkeiten (vgl. Arkometer bei Apparaten) 11, 5; 13, 17; 14, 18; 15, 4; 19, 16; von gasreichen Mineralwassern 15, 5; Herstellung von Flüssigkeiten von bestimmtem sp. G. 11, 6; bei Gasen und Dämpfen 10, 11, 12, 417; 13, 25; 15, 5; von Gasen für technische Zwecke 13, 712; von Dämpfen bei niedrigen Temp. 14, 22; von Dämpfen gemengt mit permanenten Gasen 14, 22; von Dämpfen in hohen Temperaturen 10, 11; 16, 16;

Verfahren von Grab o wski 19, 86; zur Berechnung der Dampfdichte 19, 38.

Besiehungen swischen ap. G. und Zus. bei festen und flüssigen Körpern 10, 12; 11, 8; 12, 11, 21; 13, 16; 14, 15; su Krystallf. und sp. Vol. 16, 4; sum Atomgew. 13, 16; sur rationellen Formel 16, 803; Besiehungen swischen sp. G. und Zus. bei Gasen und Dämpfen 10, 14; 12, 27; sum Brechungsindex bei Salzlösungen 16, 100.

Berechnung des sp. G. für in Lösung befindliche Körper 11, 36; Berechnung der theoretischen Dampfdichte 10, 15; 12, 27; Erklärung ungewöhnlicher Condensationen 10, 61; 12, 27; 13, 347; vgl. Dämpfe,

Gase, sp. Vol.

Gewichte : vgl. Apparate.

Gibbsit: 18, 754; 14, 198; vgl. Richmondit.

Gichtknoten: vgl. Concretionen.

Gieseckit: von Diana, New-York 11, 740; aus dem Elaeolith von Brevig 19, 940.

Gifte: Ermittelung metallischer durch den electr. Strom 18, 645, 663; vgl. bei Basen, organische und den einzelnen giftigen Substanzen.

Giftsumach: vgl. Rhus Toxicodendron. Gin chi bu ichi (Viertel-Silber): vgl. Kupferlegirungen unter Legirungen.

Gingkosaure : 10, 529.

Gismondin: Krystallf. 17, 853. Githagin: identisch mit Saponin 10, 530.

Glagerit: aus dem Fichtelgebirge, Zus. 16, 816.

Glas :

Fabrikation 11, 653; 12, 725; von Flintglas 14, 904; Spiegelglas 14, 904; Aventuringlas 14, 904; Rubinglas 18, 803; Feuerang mit Gas 11, 653; Zinkoxydglas 11, 653; Thalliumglas und Thalliumbleiglas 19, 865; über Glasthränen 12, 153; über beim Erhitzea sich trübendes Glas 12, 154; verschiedene Arten Flintglas 18, 697; aus Thonerde und Borax 12, 698; aus Wasserglas und Mennigo 12, 697.

Ueberziehen des Glases mit verschiedenen Metallen 12, 726; Versilbern des Glases 10, 629; 11, 654; 13, 698; 15, 671; 16, 754; 17, 774; Versilberung und Verplatinirung 16, 803; 13, 866; Mattätzen 13, 866; krystallinische Ueberzüge auf Glas 12, 776.

Ueber Krystallbildung im Glas 16, 164; Trübung und Entglasung 110, 165; 15, 141; Einw. von Wasser 11, 141; 18, 61; bei hoher Temperatur 10, 164; bei Anwesenheit organischer Substanzen 16, 209; Ursache des Erblindens 12, 773; Zers. von antikem Glas 13, 164; opt. Ersch. an zersetztem Glas 13, 145; mechanische Widerstandsfähigkeit 13, 163; über Sprünge im Glas 16, 210; Gewichtsverlust im Flammfeuer 13, 145; über die für Schmelzung von Glassätzen erforderliche Wärme 19, 865.

Wirkung des Braunsteins bei der Glasentfärbung 10, 629; Färbung des Glases 13, 698 (vgl. Purpurino); des goldhaltigen 10, 259; Gelbfärben durch reducirende Substanzen 18, 802; durch alkalische Schwefelmetalle 19, 865; Grünfärben (Chromaventuringlas) 18, 803; Absorption von Gasen durch Glasflüsse 16, 91.

Zus. von Aventuringlas 14, 904; von verschied. Arten Flindglas 18, 697; von solchem aus den Bädern von Pompeji 15, 671; Ausd. des Spiegelglases 19, 26; über deu Gehalt des Glases an arseniger Säure 17, 773.

Glasgalle: Zus. 12, 725.

Glaserit: verwandtes Salz von den Chincha-Inseln 18, 787.

Glauberit : vgl. Brongniartin.

Glaubersalz: natürlich vorkommendes 10, 692; 13, 787; vgl. schwefels. Natron.

Glaucium flavum : Unters. der Pflanze und des Samens 18, 563, 700; Oelgehalt des Samens 18, 630.

Glaukonit: ob identisch mit Hislopit 19, 812; von bayerischen Fundorten, Zus. 19, 937; glaukonitischer Kalkstein 19, 988 f.

Glechoma hederacea: Unters. des Krauts 13, 542.

Gliadin: aus Waizenkleber 15, 517; vgl. Kleber.

Glimmer:

Zusammenvorkommen mit anderen Mineralien 15, 703; Zersetzbarkeit durch Schwefelsure 13, 642; magnetisches Verh. 13, 768; Krystallf. des optisch- zweiaxigen Glimmers von Alt-Kemnitz 10, 669; Const. des Magnesiaglimmers 15, 724; Krystallf desselben 16, 821.

Glimmer von Pfitsch, Goshen und aus der Minette der Vogesen 10, 170; von Canton in China und von Donegal, Irland 12, 787; von Acworth in New-Hampshire und von Haddam in Connecticut 18, 768; aus den Gneussen des sächsischen Erzgebirges 14, 1001; aus dem Zirkonsyenit von Brevig 14, 1000; 17, 842; aus den Graniten Irlands 15, 741; aus dem Rapakivi Finnlands 15, 741; aus dem Granit des Harzes 15, 742; von Gouverneur 15, 742; aus dem Gabbro des Harzes 15, 742; aus dem Renchthal 16, 820; von Royalston 19, 928; über den Gehalt an Eisenoxydul 15, 740; 18, 719; durch kohlens. Salze veranderter Glimmer von Schemnits 18. 915; vgl. bei Pseudomorphosen.

Glimmerschiefer: vom Monte Ross 19, 882; 14, 1079.

Glinkit: Vork. im Talkschiefer von Kytschimsk im Ural 18, 757.

Globosit: von Ullersreuth im Reussischen 18, 911.

Globularia Alypum: Unters. der Blätter 18, 560.

Globularesin: 18, 560.

Globularetin: 13, 560. Globularin: 13, 560.

Globularitannsaure : 18, 560.

Globulin: Eigensch. des aus Blutkörperchen dargestellten 11, 562.

Glockenmetall: vgl. Legirungen.

Glonoin: vgl. Nitroglycerin.

Glossecollit: von Rising Fawn in Dade County 10, 663; Anal. 14, 1003; vgl. Opal.

Glucinsäure: aus Gerbsäure 11, 257. Glucosan,  $\Theta_6H_{10}\Theta_8$ : 13, 507, 510; Bild. und Verh. 15, 471.

Glucose: vgl. Traubenzucker unter Zucker. Glucose-Gährung : vgl. Gährung. Glucoside: Synthese derselben 1 5, 481;

vgl. bei Zucker.

Glühen, galvanisches : Einfluß versch. Medien 10, 77.

Glutaminsaure, G, H, NO4: Darst. 19, 719; Krystallf. 19, 720.

Glutamins. Baryt: 19, 720.

Kupfer: 19, 720.

" Silber: 19, 721. Glutansaure: Bild. 19, 721.

Gluten : vgl. bei Kleber.

Glutencasein: aus Roggen 19, 716; Paracaseïn 19, 719.

Glutenfibrin (Pflanzenfibrin): 19, 719.

Glutin : aus Kleber 19, 711; vgl. bei Leim.

Glycerale: Bild. 18, 506.

Glycerin, 6,H,O;

Ob mehrere Glycerine natürlich vorkommen 18, 452; Bild. bei der geistigen Gährung des Zuckers 11, 484; 12, 552; 18, 514, 518; künstl. Darst. 10, 475; Rückbild. aus Nitroglycerin 17, 494; technische Darst. **17**, 808.

Sp. G. 18, 7; Siedep, 18, 19; Transpz. 14, 86; Wärmewirkungen bei dem Mischen mit Wasser 13. 85; mit Alkohol 18, 86; fiber das sp. G. und das Gefrieren von wässerigem Glycerin 13, 452; Schmelzund Gefrierpunkt desselben 16, 501.

Einw. von Salpeterschwefelsäure 10, 479; von Salpetersäure 10. 479; 11, 428; von chloriger Säure 19, 100; von Cyansäure 12, 269; von mehrbasischen Säuren 11,434; von Jodwasserstoff 14, 667; 19, 524; von salzs. Gas 14, 671; von Arsensäure und arseniger Säure 14, 667; yon Brom 15, 451; von Ozon 16, 142; von Chromsäure 19, 281; Zersetzungsproducte durch Electrolyse und Salpetersäure 💵 🗗 , 502; Umw. zu Propylglycol 14, 654.

Verb. mit Säuren 10, 476; mit Weinsäure 12, 500; Const. derselben 11, 428; 12, 474; Atherartige Verb. 13, 454; 14, 671; Sulfhydrate 14, 670: 15, 452.

Erk. der Verfälschung mit Zucker **14.** 667.

Anw. 17, 810; sur Füllung von Trockenbädern 15, 641.

Glycerin-Bernsteinsäure: 11, 484. Glycerin-Citronsaure: 11, 434.

Glycerindisulfhydrat, C.H.OS. : Bild. 15, 452; Darst. und Eigensch. 14, 671; 15, 454; Einw. von Queeksilberoxyd und Salpetersäure 14, 671; **15**, 455.

Glycerinmonoschwefligsäure,  $G_6H_5$ ,  $H_8S_2\Theta_5$ : Bild. und Verh. gegen Chlorphosphor 15, 454.

Glycerinmonosulfhydrat, G,H,O,S: Bild., Darst. und Eigensch. 14, 670; 15, 452 f.; Blei- und Quecksilberverb. **15**, 453.

Glycerin-Oxalsäure: 11, 435.

Glycerinphosphorsäure : Bild. aus Lecitbin 14, 797.

Glycerinsaure, C,H,O,: Bild. aus Nitroglycerin 11, 438; aus Serin 19, 656; Darst. 11, 429 ff.; 14, 668; 15, 451; 17, 870; Einw. von Jodphosphor 14, 668; von Benzoësture 14, 670; Umw. in Jodpropionsäure 17. 370; in Brenztraubensäure und Brenzweinsäure 17, 871; in Chlorpropionsäure 16, 866.

Glycerinsaure - Anhydrid : Bild. 11, 429.

Glycerius. Ammoniak : 11, 430. 77

Baryt : 11, 432. Cadmium : 15, 451.

Glycerins. Kali: 11, 429; Zers. durch Kali **11**, 438.

Glycerins. Kalk: 11, 430, 482; 15, 451.

Glycerins. Zink: 11, 480.

Glycerinseife: vgl. Seife.

Glycerintrisulfhydrat, G,H<sub>8</sub>S<sub>a</sub> : Bild. 15, 452; Darst. und Verh. 15, 455.

Glycerin-Verbindungen : vgl. auch Diund Tri-Glycerin-Verbindungen.

Glyceritricarballyls. Baryt: 19, 396. Glycerogel: 17, 177.

Glycerosol: 17, 177.

Glycid (Anhydrid des Glycerins) G.H.O.: Derivate 13, 454, 476.

Glycin: vgl. Glycocoll.

Glycobenzaminsäure (Benzoyloxybensaminsaure) : wahrschein Bild. 18,

Glycocholsäure (Cholsäure) GatH42NO6: optisches Verh. 11, 568; 16, 652; Erk. 13, 585.

Giyeochels. Natron: Aussch. von krystallisirtem 10,562; optisches Verh. 16,652.

Glycocoll (Leimzucker, Glycin, Glycolamidsäure) G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub>: Bild. aus Bremessigsäure 11, 285; aus Chloressigsäure 11, 321, 327; Darst. aus Hippursäure 18, 350; Const. 11, 321; Verh. 18, 350; Einw. von Benzossäure 10, 367; von alkalischen Basen 11, 327; von Cyanamid 14, 530; von Jodäthyl 16, 361; von salpetriger Säure 19, 376; Umw. in Methylamin 16, 449.

Glycocolläthyläther: Const. 19, 851; vgl. Aethylglycolamidsäure.

Glycocoll-Platinchlorid: 10, 839.

Glycocollsilber: 19, 850. Glycocyamidin,  $G_0H_0N_0\Theta$ : 14, 581. Glycocyamidin-Platinchlorid: 14, 581.

Glycocyamin,  $\Theta_8H_7N_8\Theta_2$ : 14, 530. Glycocyamin-Kupfer: 14, 580.

Glycocyamin-Platinehlorid: 14, 580. Glycocyamin-Platinehlorid: 14, 580. Glycocrupose,  $G_{24}H_{36}\Theta_{16}$ : 19, 672.

Glycogen (thierisches Amiden): Vork. in der Leber 18, 583; in den Mollusken 19, 752; über das Vork. bei Diabetes 19, 753; Darst. und Eigensch. 11, 569; 14, 799; Verh. gegen Schwefelblei 17, 587; Best. in der Leber 16, 710; vgl. Amyloïd und Hepatin.

Glycol: vgl. Aethylenglycol.

Glycole im Allgemeinen: 13, 478, 484; 18, 485.

Glycoläpfelsäure,  $G_6H_8\Theta_6$ : Bild. aus Oxaläther 15, 311; vgl. Desexalsäure.

Glycolaidyl: Radical der Glycolaiure 18, 261.

Glycolamid, G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub>: Bild. aus glycols. Aethyl 14, 446; Isomerie mit Glycocoll 14, 446; typische Formeln desselben und der Glycolamidsäuren 15, 288; Verh. gegen Säuren und Basen 15, 285.

Chycolamidsäure: vgl. Glycocoll.
Chycol-Chloracetin, C<sub>4</sub>H<sub>7</sub>ClO<sub>2</sub>: Bild. und
Eigensch. 12, 487; 13, 489, 440.

Glycol-Chlorbensoycin, G<sub>9</sub>H<sub>9</sub>ClO<sub>2</sub>: Bild. und Verh. 12, 489.

Glycol-Chlorbutyrin, G<sub>6</sub>H<sub>11</sub>ClO<sub>2</sub>: Bild. und Verh. 12, 489.

Glycolid (Glycolsäure-Anhydrid), G<sub>2</sub>H<sub>2</sub>G<sub>2</sub>: Bild. aus Glycolsäure 12, 862; aus essigs. Natron und Bromacetylbromür 17, 822.

Glycolinsaure,  $C_2H_4O_4$ : Bild. aus oxals. Aethyl 12, 866.

Glycolins. Baryt : 17, 867.

Kali : 17, 867.

" Kupferoxyd : 17, 367.

Natron: 17, 367.

Silberoxyd: 17, 867.
Glycol-Jodacetin, C<sub>4</sub>H<sub>7</sub>JO<sub>2</sub>: Bild. und
Eigensch. 12, 490.

Glycolsäure (Oxacetsäure, Oxonsäure)

G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>3</sub>:
Vork. im Traubensaft 17, 359; im Pflanzenreich 19, 373; Bild. aus Chloressigsäure 10, 349; 11d. 286; 12, 362; aus Bromessigsäure 11, 285; aus Jodessigsäure 12, 358; aus Glyoxal 10, 489; aus Glycol 10, 459; aus Propylglycol 10, 464; aus Oxalsäure 15, 284; aus Aethoxacetsäure 14, 451; aus Diglycolsäure 17, 361; angebl. Synthese 16, 315.

Darst. aus monochloreseigs. Natron 14, 439; aus Oxalsaure 15, 284; aus Alkohol 16, 359.

Const. 13, 291, 497; Isomerien 15, 288; 16, 860; Verh. 13, 862; 16, 860; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 13, 289; Umw. in Bromessigsäure 17, 860; Producte der trockenen Destillation glycols. Salze 19, 373.

Glycolsäure-Anhydrid : vgl. Glycolid. Glycols. Aethyl : Bild. aus monochloressigs. Aethyl 14, 446.

Glycols. Ammoniak : 12, 863; 14, 446.

Glycols. Baryt: 12, 362 ff.; 15, 284. Glycols. Blei: 15, 284; Krystalif. und Lösl. 16, 360.

Glycols. Kalk: 11, 287; 17, 359; Lösl. 15, 284.

Glycols. Kalk-Chlorealcium: 17,859.

Glycols. Natron: Krystallf. 14, 443. Glycols. Silber: 11, 287; 16, 361;

Krystalif. 17, 323. Glycols. Zink: 12, 362; 15, 284; 16, 360.

Glycolschwestige Säure, G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>SO<sub>5</sub>: Bild. **19**, 284.

Glycolschwefligs. Baryt: 19, 285.

Glycoluril, G4H6N4O2: Bild. aus Allantoïn 17, 644.

Glycolurilsilber: 17, 644.

Glycolursaure, G<sub>3</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : Bild. aus Glycoluril 12, 644; Identität mit Hydantoïnsäure 18, 357; vgl. Hydantoïnsäure.

Glycolurs. Ammoniak: 17, 644.

Kali: 17, 644.

Silber: 17, 644.

Glycolylacetyloxychlorid : vgl. Acetylathylenchlorhydrat.

Glycolylharnstoff: vgl. Hydantoïn.

Glycol-Verbindungen: vgl. auch Di-, Tri- und Sulfo-Glycol-Verbindungen. Glycosin, GH6N4: Bild. aus Glyoxal 11, 397.

Glycosin-Platinchlorid: 11, 398. Glycoweinsäure, G4H8O8: Bild. aus

Glyoxal 17, 393.

Glycoweins. Baryt: 17, 398. Bleioxyd : 17, 393.

Glycyrretin: 14, 758.

Glycyrrhizin: Darst. 18, 551; 14, 758.

Glyoxal (Aldehyd des Glycols) C.H.O.: Bild. aus Alkohol 10, 438; aus Glycol 13, 495; Const. 18, 435; Einw. von Ammoniak 11, 896; Umw. in Glycolsäure 10, 489; in Glycoweinsaure 17, 393.

Glyoxalin, G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>: Bild. aus Glyoxal 11, 899.

Glyoxalin-Platinchlorid: 11, 399.

Glyoxalschwefligs. Ammoniak : 10,

Glyoxalschwefligs. Baryt: 10, 439. Natron: 10, 488. Glyoxylsäure, G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>4</sub>:

Bild. aus Glyoxal 10, 439; aus Glycol 12, 495; aus Oxalsäure 16, 869; aus Aethylglyoxylsäure 17, 316; aus Bromglycolsäure 19, 375.

Darst. 11, 896; Const. 12, 496; ob mit Zuckersäure homolog 11 11, 396 (vgl. 11, 432); Umw. in Glycolsäure 16, 368; Verh. gegen Schwefelwasserstoff **16**, 368.

Glyoxyls. Ammoniak: 12, 496.

Baryt : 12, 496.

Blei-Ammoniak : 16, 867.

Kalk: 11, 396; 16, 368, 369. " -Ammoniak : 16, 866; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 16,

867.

Glyoxyls. Kalk- milchs. Kalk: 16, 366. schwefligs. Kalk 16, 366.

Glyoxyls. Natron-schwefligs. Natron: 16. 365.

Glyoxyls. Silber ! 12, 495.

Zink: 12, 496. Gmelinit: von Cypern, Zus. 12, 796.

Gnaphalium leontopodium (Edelweis): Unters. der Asche 12, 565.

Gneuss : des sächsischen Erzgebirges 14, 1074 ff.; vom Harz 15, 799; aus dem Renchthal, Anal. 16, 870; verwitterter Gneuss aus dem Ries, Anal. 16, 871; über angebliche Einschlüsse von Gneuss in Phonolith **19**, 978.

Goëmin: 18 9, 659.

Goethit: von der Finstermüns in Tyrol **10**, 663.

Gold:

Vork. von Gediegen-Gold im Allgemeinen 10, 654; 12, 768; in Neu-Granada, Californien, Ungarn u. a. 11, 676; im Rhein 13, 743; in Neuschottland, Siebenbürgen 14, 968; in Australien 18, 743; 14, 968; bei Montevideo 15, 707; Goldsand von Antioquia 10, 654; silberhaltiges Gold aus Californien 12, 768; von Georgetown (Californien) 19, 912; Goldsaud vom Senegal 18, 743; Gediegen-Gold von Tangier und Lunenburg 14, 968; von Siam 17, 825; aus dem Tipuanithal von Carabaya , Cajones und Chuquiaguillo 15, 865; Vork. in monoklinometr. Krystallen 15, 707; mit Kupferlasur durchwachsenes Gediegen-Gold 15, 703; Pseudomorphose nach Nadelerz 15, 768.

Ueber das Ausbringen des Goldes aus Erzen 10, 613; 11, 643; 14, 890; 16, 723; 19, 755, 756; über Pulvern und Rösten goldhaltiger Kiese 17, 745; 19, 833; Extraction mittelst Chlor 17, 746; mittelst Natriumamalgam 19, 834; Reinigung von zinn- und antimon - haltigem Gold 18, 683; Scheidung von Osmiumiridium 10, 613; aus verschiedenen Legirungen 18, 683; Gew. aus Rückständen der Photographen 14, 891; aus der Lösung in Cyankalium 16, 722; electrolytische Reduction 15, 85.

Krystallf. 16, 791; kryst. Gold ans Goldamalgam und purpurrothe Modification des Golds 16, 288; Ausd. 18, 10; 14, 17; 19, 24; sp. G. 18, 112; electr. Leitungsvermögen 11, 108; 18, 202; Schmelsp. 16, 25; Wärmeleitungsvermögen 11, 111; Absorptionsvermögen für Gase 19, 50; Verflüchtigung beim Schmelzen 10, 258; im Porcellanofen 19, 35; der Legirungen 11, 643; Verh. des feinzertheilten Goldes im Licht 10, 258; gegen Brom und Aether 1.4, 200; Lösl in salpetersäurehaltiger Schwefelsäure 17, 286; in Chloriden, Bromiden und Jodiden 19, 263; explosive Verb. mit einem Bestandtheil des Leuchtgases 12, 222; Zus. und Krystallf. der Goldzinnlegirungen 14, 315.

Probiren des Goldes 10, 598; 18, 667; Erk. durch Flammenreactionen 19, 781; Trennung von Silber 18, 667; von Zinn 14, 855; Best. 14, 865; in den Doppelchloriden 17, 721.

Vergoldungspulver für Porcellan und Glas 19, 756.

Goldoxydhydrat: Zus. 19, 264. Goldpurpur (Cassius'scher): Bild. und

Zus. 19, 265.

Goldsalze: Darst. der in der Photographie gebräuchlichen 14, 815; Verh. gegen Wasserstoff 17, 125.

Goldschwefel: vgl. Schwefelantimon, Fünffach.

Gongylit: aus Finnland, Zus. 10, 677. Goniometrie: vgl. Krystalikunde.

Gossampinus albus : Unters, des Fetts **19**, 697.

Gottesurtheilsbohne (Ordeal bean) : 17,

Grahamit: aus Virginia, Zus. 19, 959. Graine roobe : vgl. Bocknüsse.

Gramenit: von Menzenberg im Siebengebirge, Zus. **10**, 671.

Grammatit (Strahlstein): vom Riffelberg bei Zermatt 14, 985; vom Fleschborn 15, 724.

Granat: Vork. bei Middletown in Connecticut 19, 887; künstl. Bild. 14, 4; als Hüttenproduct 11, 702; Const. 10, 667; Ansd. 11, 7; sp. G. nach dem Glühen 17, 824; Krystallf. 11,

Register f. 1857-1866.

702; 18, 766; Granatkrystalle, die im Innern Kalkspath, Epidot u. a. enthalten 11, 740; Peri- und Pseudomorphosen 15, 704; Granat vom Monte Agiolla bei Traversella 11, 702; vom Ural 12, 782; von Miask und von Dobschau 18, 766; von Elba 15, 731; von Pesaro 19, 929; vgl. Grossular und bei Pseudomorphosen.

Granatbaum (Punica Granatum): Unters. der Asche der Wurzelrinde 18, 550; Gerbstoff der Granatäpfel 14, 384.

Granatfels: aus Canada 11, 702.

Granit: über die Entstehung desselben 11, 675, 749; 12, 824; 18, 798, 802; 14, 1046; Granit vom Gotthard, von Baveno und von Elba 14, 1060; vom Harz 15, 780; von Irland 15, 783; vom Altenberg 15, 784; Rapakivi von Pyterlaks und die Ursache der Verwitterung 15, 784; Syenitgranit 15, 786; Granit von Monrepos 16, 863; von Döttelbach, Lautenbach, Schapbach, Albuch und Marienhöhe 16, 864; von Karlsbad 12, 876; von Ross, Insel Mull 186, 924.

Granulit: von Rofswein, Zus. 17, 880. Granulose : 12, 544.

Graphit:

Ueber die Bild. im Robeisen 18, 208; Bild. aus Cyanverbindungen 14, 106; Reinigung 12, 68; 19, 111; sp. W. 19, 22; electr. Leitungsvermögen 11, 108; sp. G. 12, 68; Atomgew. 12, 70; 18, 68; Flüchtigkeit im Porcellanofen 19, 85: Einw. chem. Agentien 12, 68.

Graphit von Ajaguss in der Kirgisensteppe 19, 765; von Wirges in Nassau 18, 742; von Irkutsk 16, 791; Aschengehalt des Graphits verschiedener Fundorte 19, 912; Graphit nach Schwefelkies 15, 767. Graphitsäure: 12, 70; 18, 704.

Graphitschiefer: von Elbingerode 18, 821.

Gras : Kieselsäuregehalt der Wurzeln 12, 569; Zus. esthländischer Heusorten 18, 811; spanisches Gras vgl. Espartofaser.

Gratiola officinalis: Unters. der Pflanze **11.** 518.

Gratiolacrin: 11, 518. Gratioleretin: 11, 518. Gratioletin: 11, 518. Gratiolin: 11, 518. Gratioloin: 11, 518. Gratiosoleretin: 11, 518. Gratiosoletin: 11, 518. Gratiosoletin: 11, 518. Gratiosoletin: 11, 518. Gratiosolin: 11, 518.

Grauers: vom Binnenthal, Zus. 19,

Grauspiefsglanzerz (Antimonglanz):
künstliche Nachbildung 11, 87;
Krystallf. 18, 868; Anal. versch.
Sorten 13, 746.

Grauwackeschiefer: von Rennes, lösliche Bestandtheile 17, 879.

Greenockit: Vork. in Böhmen 16, 797.

Greenovit: künstliche Darst. 17, 216. Grönhartin: 19, 651.

Grönlandit : vgl. Columbit.

Groppit: Vork. im Anhydrit von Modane 18, 898.

Grossular: vom Slüdiauka, Zus. 19, 782; 14, 989; vgl. Granat.

Grün: arsenfreies 18, 739; vgl. Anilingrün, Braunschweiger Grün, Chinesisches Grün, Chromgrün, Englischgrün, Elsner's Grün, Guignet's Grün, Schweinfurter Grün, Titangrün, mangans. Baryt und Xylochloersäure (Holsgrün).

Grüneisenstein (Dufrenit): von Allentown in New-Yersey 10, 689; von Rochefort-en-Terre 14, 1032; von Siegen 16, 838; aus Bayern 17, 862; Pseudomorph. nach Triphylin 16, 858.

Grünerde: von Kaaden in Böhmen 10, 679.

Grünsand: von Alabama 10, 712; von New-Yersey, verwendet zur Alaungew. 17, 762.

Grünsteine: des Harzes 11,768; 15, 792; Mährens 18, 808; Norwegens 15, 790; Steinbeil aus Grünstein (Aphanit) von Vilaine 19, 978.

Guajacen : vgl. Guajol.

Guajacol (Guajacylwasserstoff, guajacylige Säure)  $C_7H_9O_2$ : Unters. 11, 456; Verh. zu Silberoxyd 13, 269; gegen Phosphorsäure 10, 633; Bild. aus Guajakharzäure 14, 686; vgl. Pyroguajacin.

Gusjakharz: Färbungen des Harses und der Tinctur 11, 451; Verh. der Tinctur 12, 451; Verh. 258; Verh. im Licht 12, 567; Destillationsproducte des Harses 11, 456; Einw. von Kali und Darst. eines krystallisirbsren Bestandtheils 12, 514; Einw. verdünnter Schwefelsäure 13, 494; Trennung in Gusjakharzsäure, Gusjakonsäure, gelben Farbstoff und Betaguajakharz 15, 466 ff.; über den fraglichen Zuckergehalt 16, 557; Umw. in Protocatechusäure 17, 404; Betaguajakharz 15, 467.

Guajakharzsäure, G<sub>20</sub>H<sub>26</sub>O<sub>4</sub>: Darst. 14, 685; 15, 466.

Guajakharza. Baryt: 14, 686,

Bleioxyd : **15, 467.** Kali : **14,** 686.

, Natron : 14, 686.

Guajakonsäure,  $\Theta_{19}H_{90}\Theta_{5}$ : Eigen sch. und Zus. 15, 467.

Guajakons. Blei : 15, 467. Guajaretin : 13, 494.

Guajol (Guajacen) CaHaO: 11, 459.

Guanidin (Carbotriamin) GH<sub>2</sub>N<sub>3</sub>: Bild. 14, 524; Synthese aus Chlorpikrin und orthokoblens. Acthyl 10, 419.

Guanidin-Platinchlorid: 14,525;19,420.

Guanin,  $G_5H_5N_5\Theta$ : Vork, in der Pankreasdrüse **12**, 610; in Schweinen **19**, 721; in den Schuppen des Weifsfisches **14**, 522; Bild. aus Harnsäure **16**, 620; Darst. aus Guano **10**, 409; **14**, 523; Const. **14**, 526; Umwandl. in Xanthin **11**, 546; über die s. g. Nitroverb. **10**, 411; **11**, 549; Einw. von chlors. Kali und Salzsäure **14**, 525.

Guaninbaryt: 14, 524.

Guanin-Chlorcadmium: 10, 410.

, -Chlorquecksilber: 10, 410.

, -Chlorzink : 10, 411.

Guanin-salpeters. Silber: 14, 524.
Guano: fiüchtige Basen und Säuren
in demselben 10, 402; Unters.
versch. Arten Guano 10, 632; 11,
655; 12, 730; 13, 700; 19, 877;
Guano von den Bakers-, Jarvis- und
Howlands-Inseln 14, 916; 15, 678;
von Patagonien 14, 916; norwegischer aus Seefischen 16, 762; Fledermausguano 18, 679; dalmatini-

scher Höhlenguano 18, 816; künstl. Guano 10,682; 12,781; Wirk. des Peruguano 14, 914; Prüf. des Guano 10,610; Verf. zur Anal. 15,689. Guano 20,610; Verf. zur Anal. 15,689. Guano 20,610; Verf. zur Anal. 15,689. Guano 20,610; Verf. zur Anal. 16,689. Guano 20,610; Carana, Frucht von Paullinia sorbilis): Gehalt an Caffein und 20,689. Bestandth 18, 208.

anderen Bestandth. 19, 708. Guarinit: vom Monte Somma, Krystallf. 11, 717.

Guayacanit : vgl. Euargit.

Gürtelthier: vgl. Dasypus sexeinctus. Guignet's Grün: Zus. 17, 822; 18, 862.

Guixotea oleffera : Zus. des Samens 18, 713.

Gummi im Allgemeinen: Bild. bei der Milchsäuregährung 10, 511; aus Schießbaumwolle 18, 499; aus Traubenzucker 16, 575; Vork. in Gliederthieren 13, 602; Umw. von löslichem Gummi in unlösliches 10, 496; Verh. zu essigs. Blei 13, 602; zu Ammoniak 14, 911; zu Pflanzenleim und Albumin 16, 571.

Gummi, arabisches: sp. G. 19, 664; Unters. 10, 495; 11, 482 (vgl. Arabin); Verh. beim Erhitzen 10, 497; im polarisirten Licht 18, 508; dialyt. Verh. 14, 78; Electrolyse 19, 88; Einw. von Salpetersäure 12, 282; 18, 521; von schmelzendem Kali 19, 627; über die chem. Natur 13, 503; Bestandth. des Bassoragummi 18, 504; vgl. Cerasin. Gummi Caja: 15, 516.

Gummierz : **12**, 799.

Gummigutt : Zers. durch schmelzendes Kali 19, 628.

Gummiharze: Unters. verschiedener 11, 482.

Gummisäure: als Bestandth. des arabischen Gummis 13, 503; Darst. durch Dialyse 14, 78; dialyt. Verides gummis. Kali 14, 79; vgl. Gummi, arabisches und Cerasin.

Gummisäure (Zersetzungsproduct des Traubenzuckers): Darst. 16, 575; Umw. in Oxygummisäure 17, 409.

Gummis. Baryt: 16, 576.
Blei: 16, 576.

, Kalk : 16, 576.

505.

Gummis. Silber: 16, 576. Gummi Senegal: Umw. in Zucker 18, Gummi Sicopira: 15, 505. Gurgofian: vom See Urgun 15, 758; vgl. Magnesit.

Gurgunbalsam : 15, 461.

Gurgunsäure, G<sub>32</sub>H<sub>34</sub>O<sub>4</sub>: Vork. und Eigensch. **15**, 461.

Gurguns. Silber : 15, 462.

Gusseisen oder Roheisen:

Fabrikation des Robeisens 12, 712; 18, 686; über die Eisenproduction in Northumberland 17, 753; Verbesserungen im Hohofenprocels 16, 728; im Puddelprocess 19,838; 644; Feinen des Roheisens 11, über den Puddelprocess und Puddelschlacke 13, 687; 17, 751; G. des Eisengehalts der Schlacken 18, 760; chemische Veränderungen bei der Umwandlung des Roheisens in Stabeisen 10, 615; 11, 644; 12, 712; 19, 838; directe Umw. in Schmiedeeisen und Stahl 17, 750; Darst. von wolframhaltigem Eisen u. stahlartigem Gusseisen 19, 836; von Halbgusseisen 19, 887; Anw. von Blei beim Umschmelzen von weißem Roheisen 18, 763; Entschwefelung 19, 838, 839; Wirk. des Schwefels und Phosphors auf das Eisen 11, 644; eines Nickelgehalts 11, 645; 18, 687; Einflus des Mangans, Schwefels und Phos-phors auf die Umwandlung des Roheisens in Stabeisen 16, 729; eines Wolframgehalts auf die Härte des Roheisens 16, 785; 17, 751; Anw. von Chlornatrium oder Chlorammonium zur Entfernung von Schwefel, Phosphor u. s. w. 19, 836; über die Entfernungen von Silicium und Mangan 19, 837.

Zus. verschiedener Arten Roheisen 11, 643; 12, 206; 13, 687; 15, 653; 16, 728; bei verschiedenen Zuschlägen 16, 722; Kohlenstoffund Silicium - Gehalt verschiedener Roheisen 10, 614; 18, 765; 19, 239; über weißes und graues Roheisen 12, 203; 15, 651; Kohlenstoffgehalt derselben 16, 260; über die Existens verschiedener Carburete im Gußeisen 16, 728; 18, 256; über den Zustand des Siliciums im Gußeisen 16, 266; Ursache der Kaltbrüchigkeit 15, 653; über den Titangehalt 16, 782; Einw. von Säuren

auf Gusseisen 14,281; über die dabei bleibenden Rückstände 10,171; 12, 203, 207; 14,281; über die dabei entstehenden Kohlenwasserstoffe 12, 205; 12,265; Zus. der Gase aus erstarrendem Roheisen 10,760; Spiegeleisen 10,614; 14,895; Zus. der Narben des Spiegeleisens 16, 761; Stickstoffgehalt des Spiegeleisens 15,190; Silicium- und Mangangehalt 15,652.

Ueber die Krystallisation des Gußeisens 11, 189; 12, 202; 16, 261; Ausd. 12, 10; 14, 17; angebl. verschiedene Zustände 14, 895; 18, 256; Const. 15, 654; thermoelectr. Verh. 19, 93; über die Homogenertät von geschmolzenem 12, 712; Aenderung der Eigenschaften von lange erhitztem Roheisen 18, 761.

Ueber die Analyse des Robeisens 10, 615; 11, 588; 16, 609; Best des Kohlenstoffs 10, 578, 614, 615; 13, 651; 14, 818; 15, 557; 16, 690; 17, 715; 18, 720; des Phosphors 13, 619, 621; 15, 604; des Siliciums 13, 652; des Aluminiums, Calciums und Magnesiums 18, 722; des Stickstoffs 14, 301; 15, 577; des Schwefels 15, 572, 604.

Versinnen des Gusseisens 10,618; Ueberziehen mit Kupfer 17,757.

Gutta-Percha: Zus. 12, 517; 13, 496; Veränderung an der Luft 13, 496; 18, 576; Producte der trockenen Destillation 13, 494; 14, 689; Leitendmachung für galvanoplastische Zwecke 18, 772; Anw. von gechlortem Gutta-Percha als Surrogat des Horns u. s. w. 18, 852.

Gymnit: von Kellberg bei Passau, Zus. 19, 931.

Gyps:

Krystallf. 11, 729; 14, 1022; Ausd. 14, 18; Zus. des Gypses von Osterode am Harz und von Harzungen bei Neustadt 14, 1022 f.; Umw. in Schaumkalk 16, 852; vgl. Pseudomorphosen.

Darst. harter Gegenstände aus gebranntem Gyps und Wasser 10, 624; über den Wassergehalt und das Erhärten des Gypses 10, 868; Flüssigkeit zum Härten von Gypsguß 18, 801.

Einw. des Gypses auf Weinstein 18, 829; Wirk. auf den Ackerboden 16, 755; 18, 806; auf die Entwickelung des Klees 16, 754; auf den Schwefelgehalt der Düngersaure 16, 761; vgl. schwefels. Kalk.

Gypsgesteine: von verschiedenen Orten 10, 712.

Gyrolith: von Neu-Schottland 14, 1006.

Gyrophora pustulata : Zus. der Asche 15, 510; 18, 641.

### H.

Haarballen: vgl. Concretionen. Haare: Zus. der Asche versch. gefärbter 13, 628.

Haarkies : vgl. Nickelkies.

Haarröhrohen-Ansiehung : vgl. Capillarität.

Hämaglobin: vgl. Hämoglobin. Hämatein: 12, 521; 15, 495.

Hämatein - Ammoniak (Hämatinamid): 13, 521.

Hamatin (Blutfarbstoff)  $\Theta_{40}H_{51}N_0Fe_9\Theta_9$ :
Vork. in Insectentarven und in dem
Serum der Regenwürmer 15, 587;
Darst. und Zus. 11, 561; Formel
17, 656; optisches Verhalten 15,
495.

Hämatinamid: vgl. Hämateïnammoniak. Hämatoïdin: Vork. in der Galle 13, 637; Identität mit Bilifulvia 15, 537.

Hämatoxylin,  $G_{18}H_{14}\Theta_{6}$ : Krystallf. 10, 490; 11, 478; Darst., Zus. und Verh 11, 478; 12, 520; Verh. su Natron und Thonerde-Natron 10, 649; Verh. gegen Ammoniak 12, 520; 15, 495; Anw. des Hämatoxylins und des Hämatoxylinpapiers su analytischem Zwecken 16, 663.

Hämin (Hämin-Krystalle, chlorwasserstoffs. Hämatin)  $G_{48}H_{51}N_6Fe_2\Theta_9$ , HCl:
Bild. in vor Fäulniß geschütztem Blut
16, 645; aus Hämoglobin 17, 654;
Darst., Eigensch. und Zus. 16, 644;
17, 654, 656; 19, 746; Vergleichung
der Hämin-Krystalle aus dem Blut
des Menschen und verschiedener
Thiere 14, 792; 15, 636.

Hämoglobin (Hämaglobin, Hämatoglobulin, Blutfarbstoff, Blutroth): Vork.

17, 653; optisches Verh. 15, 585; 17, 651; 18, 666; spectralanalyt. Best. 19, 787; Function im Blut 19, 738; Gehalt an lose gebundenem Sauerstoff 19, 742; ob ozonhaltig 19, 743; chem. Verh. und Zus. 17, 653; Verh. gegen Thonerde, Eisenoxyd u. s. w. 15, 635; Zersetzungsproducts 18, 668; Form des nicht mit Gasen verbundenen Hämoglobins 18, 669; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 19, 741.

Härte: von Metallen und Legirungen 19, 119.

Häringslake: Zus. 18, 700.

Hafer: Zus. der Pflanze und der Körner 10, 635, 637; über die Entwicklung der Pflanze und die Zus. der einselnen Theile 13, 558 f.; Aschenbestandtheile verschiedener Arten von Caux 19, 699.

Hagel: vgl. Wasser, natürlich vorkommendes.

Hagemannit: von Arksutflord, Anal. 19, 958.

Hagensäure : 13, 587.

Haidingerit : künstl. Nachbildung 18,

Halbmetalle : vgl. Metalle.

Halotrichit (Alunogen, Keramohalit): von Nikolsdorf in Tyrol 10, 693; aus dem Maderanerthal im Canton Uri 13, 789.

Haloxylin: vgl. Schiefspulver.

Hanf: Rösten desselben 11, 667; Oelgehalt der Samen 18, 713; 19, 630; 19, 698.

Harmalin: sog. aus Anilin 12, 758. Harmin, G<sub>12</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O: Verh. gegen Salzsäure und chlors. Kali 15, 377.

Harmotom: Krystallf. 15, 747; Zus. des Harmotoms vom Andreasberg und von Strontian 18, 770; vgl. Phillipsit. Harn:

Ueber die Ausscheidung von Harnstoff 10, 568; Gehalt an Harnstoff unter verschiedenen Verhältnissen 14, 801; Vermehrung bei Genuß von Chondrin 14, 810; Bez. des sp. G. sum Harnstoffgebalt 16, 716.

Hippursäuregehalt des normalen menschlichen Harns 12, 701; 13, 589; Verhältniss zwischen Hippursäure und Harnsäure 15, 543; Vermehrung der Hippursäure durch Pflaumen 16, 656; Hippursäuregehalt des icterischen Harns 17, 665; neue amorphe Suure des Harns 17, 664; fette Säure und oxalurs. Ammoniak im Harn 19, 749; Gehalt an Kreatin und Kreatinin 10, 548; 14. 784, 787; über den Albumingehalt des normalen Harns 10, 563; Gehalt an Nephrozymase und Albumin 18,677; an fibrinbildender Substans 19, 749; an Xanthin 11, 545 ff.; nach dem Gebrauch von Schwefelbădern 18, 676; Gehalt an Allanto'in bei gestörter Respiration 10, 564; Zuckergehalt des normalen Harns 11. 570; 14,804; 17,665; beim Säugen 10, 564; Einfluss von Säuren und kohlens. Alkalien auf die Zuckersecretion 14, 797; 15, 548; Vermehrung durch Genuss von Chondrin 14, 810; Zuckergehalt des Harns von Schwangeren und Wöchnerinnen 14, 805; Vork. von Alkapton im Harn 14, 806; von Aceton im Harn Diabetischer 14, 805.

Gehalt des Harns an Ammoniak 14, 803; 17, 649; an Fluor 10, 128; Ausscheidung von phosphors. Kalk 13,589; 15,545; über die amorphen Sedimente 15, 544; Gehalt an Gasen 17, 664; Vork. von Wasserstoffhyperoxyd im Harn 17, 666.

Fluorescenz des Harns 17, 668; Farbstoff 15, 588; Vork. von Indigo oder einer ihn bildenden Substanz 10, 564; 18, 590; Gehalt an Indican 16,656; über die Harnfarbstoffe 19, 750; Harn bei Krankheiten 10, 564; 18, 589; bei acuter gelber Leberatrophie 11, 571; leukämischer Harn 15, 636; Zus. bei zuckerfreier Harnruhr 16, 656; Auffassung des diabetischen Processes 15, Entstehung der Harnruhr durch Wärmeentziehung 18, 677; Beziehung des Diabetes zu den Blutkörperchen 19, 728; Uebergang des Arsens als arsens. Ammoniak - Magnesia in den Harn 16, 644; Uebergang von Strych-

nin und Salpetersäure 17, 666.

Zers. des Harns an der Luft 14,
161; über die Gährung des Harns
und Harnstoffermente 17,668; Producte der Gährung 18,678; Säuren
in gährendem diabetischem Harn 11,
571; Verh. des Harns gegen Jod und
Zinkspähne 17,667; Conservirung

für landwirthschaftliche Zwecke 18, 700.

Zus. des Harns der Wiederkäuer bei verschiedenem Futter 15, 541; Gehalt an zweifach-kohlens. Salzen 15, 542; Kuhharn 11,578; Ziegenharn, Salpetergehalt 16,662; Hundeharn 11,573; Gehalt an Kreatinin 11,545; an Kohlensäure 18,581; an Kynurensäure und Harnstoff 18, 676; an Bernsteinsäure beim Füttern mit Mohrrüben und äpfels. Kalk 18, 675; Fuchsharn 18,590; Schildkrötenharn 12,638.

Ueber die Best. der festen Bestandtheile im Harn 15, 638; Best. der Hippursäure 15, 627; Erk. von Zucker 10, 609; Nachw. und Best. des Zucker 12, 697; 14, 809; 19, 826; Einfluß der Harnbestandtheile auf die Jodstärkereaction 19, 750; vgl. Harnstoff, Harnsäure, Hippursäure u. s. w.

Harnsäure, G5H4N4O3:

Vork. 19, 721; Darst. 11, 307; 17, 629; aus Guano 18, 862; Const. 12, 368; 17, 629; Verbrennungswärme 19, 733.

Einw. von Ozon 11, 63; 16, 141; von zweifach-chroms. Kali 10, 610; von Manganhyperoxyd 13, 382; von Chlorkalk 10, 610; von unterchlorigs. Natron 18, 749; von chloriger Säure 12, 101; Zers. beim Erhitzen mit Wasser 10, 863; 11, 808; Verh. zu alkalischer Kupferoxydlösung 10, 862; 11, 639; gegen Jodäthyl 12, 639; gegen Brom 12, 631; des Abdampfrückstandes mit Salpetersäure zu organischen Basen 10, 602; Umw. in Harnstoff im Organismus 16, 637.

Erk. und Abscheidung 11, 687; Erk. im Serum 15, 627; Best. 11, 689; 17, 789; 18, 748.

Harns. Ammoniak : verschiedene Sättigungsstufen 16, 621.

Harns. Chinin: 14, 534.

" Lithion: saures, Darst. und Verh.

Harns. Natron : saures, in farblosen Kugeln 14, 364.

Harns. Sarkin : 10, 558.

" Thalliumoxyd : 15, 189. Harnsteine (Blasensteine) : Harnstein eines Ochsen 13, 639; eines Schafs 19, 750; Anal. eines Blasensteins 17, 674.

Harnstoff (Carbamid) CH4N2O:

Vork. in den Organen der Plagiostomen 12, 550; 12, 611; im Chylus und in der Lymphe 12, 611; Gebalt des Bluts an Harnstoff 12, 612; im Glaskörper des Auges 15, 585; in der Milch 19, 747.

Ueber die Bild. des Harnstoffs durch Oxydation von Proteïnsubstanzen 10, 587; 12, 181; Bild. aus Guanin 14, 524; aus Harusäure im Organismus 16, 637; aus Ammoniak und kohlens. Aethyl oder Chlorkohlenoxyd 10, 546.

Darst. aus Harn 18, 580; aus Biutlaugensalz 14, 789; Entfärbung des salpeters. Harnstoffs 12, 612.

Const. 10, 547; Identität mit Carbamid 10, 546; sp. G. 13, 17; thermisches Verh. der Krystalle 19, 6; Einw. von wasserfreier Phosphorsäure 11, 549; von salpetrigs. Salsen und Salpetersäure 12, 618; von chloriger Säure 12, 100; von cyans. Acthyl 14, 508; von Quercetinsäure 14, 764; von Schwefelkohlenstoff 15, 860; von Oson 16, 141; Zers. durch Electrolyse 16, 806; Verh. gegen oxals. Acthyl 17, 642; beim Erhitsen mit Phenylalkohol oder Anilin 17, 645.

Wirkung des Harnstoffs auf vegetirende Pflansen 10, 518; 15, 505. Best. 11, 636; 15, 637; neben Hippursäure im Rinderharn 15, 638; 18, 746; Darst. des salpeters. Quecksilberoxyds zur Harnstoffbestimmung

15, 637; vgl. Harn.

Harnstoffe: susammengesetzte 15, 361; mehratomige 14, 509; vgl. die einselnen.

Harnstoff-Chlorammonium: 10, 545.
-Chlorcadmium: 10, 546.

-Chlorkupfer : 10, 546.

-Chlorzink : 10, 546.

Harnsucker: vgl. Traubenzucker unter Zucker.

Harringtonit: von Bombay, Zus. 10, 936.

Harrisit: von der Canton-Mine in Georgia, Zus. 10, 656; ob Pseudomorphose 10, 656; 14, 970; 15, 768, Harze: Zersetzungsproducte durch

schmelsendes Kali 18, 578; 19, 626; Ansicht über ihre Entstehung 18, 627; künstliche Harzbildung 19, 631; Erk. in der Seife 19, 829; vgl. Gummiharze.

Harzessens und Harzöl: 18, 489; Nachw. des Harzöls in fetten Oelen 14, 876.

Haselnüsse: Oelgehalt 13, 714; 18, 631; 19, 698.

Hatchettin: Vork. bei Wettin 17, 868.

Hausmannit: künstl. Bild. 14, 7 ff.; Const. 17, 832; Anal. und sp. G. 18, 878.

Haut: Gehalt der Schlangenhaut an suckerbildender Cellulose **16**, 650. Hautdrüsen: vgl. Drüsen.

Hauyn: Const. 10, 667; Formel 17, 854; von der Monte Somma am Vesuv 18, 776; von Ditro in Siebenbürgen 14, 1016; von Laach 16, 822; vgl. Lasurstein.

Hauynoporphyr: Lava von Melfi am Vulture, Zus. 18, 807.

Hayesin : vgl. Boronatrocalcit.

Haytorit: ob Pseudomorphose nach Datolith 14, 1037.

Hedyphan: von Langbanshytta, Anal. 16, 840.

Hefe:

Ursprung, Keimung und Fortpflansung der Bierhefe (Torula cerevisiae) 11, 485; 14, 725; 17, 577; 18, 603; Bedingungen der Vegetation der Hefezellen 17, 579; verschiedene Modificationen und dadurch bedingte Gabrungen 15, 473; Alkoholhefe 15, 473 ff.; Wirkung der Hefe bei der Gährung 15, 475 f.; 17, 576; Wirkung der mit Wasser erschöpften Hefe als Ferment 18, 604; Wirkung auf concentrirte Zuckersäfte 18, 826; Verh. in der Wärme und Entwickelung 19, 668.

Fäulnisproducte der Hefe 10, 402, 538; 14, 500; technische Verw. der Bierhefe 13, 706; Bereitung von Presshefe 19, 884; vgl. Gährung.

Heidelbeeren (Vaccinium Myrtillus):
Zus. Nr. 14 der Tab. 10, 636; Gehalt des Krauts an Bernsteinsäure
18, 278.

Helenin : Zus. 17, 537. Helianthsäure : 12, 590. Helianthus annuus (Sonnenblume): Unters. der Samen 13, 590; 13, 713; Oelgehalt der Samen 16, 630.

Helicin (aus Schnecken): 11, 576.

Helicin (aus Salicin), G<sub>18</sub>H<sub>18</sub>O<sub>8</sub>: Umwandl. in Salicin 17, 588; in Helicoïdin 18, 843.

Helix pomatia (Weinbergschnecke):
Unters. derselben 11, 576; Myelingehalt 15, 507; Zus. der Schale
und des Schalendeckels 15, 550;

Unters. des Schleimstoffs 18, 649. Helleborein,  $G_{26}H_{44}\Theta_{15}$ : 18, 611. Helleboresin,  $G_{30}H_{38}\Theta_{4}$ : 18, 613. Helleboretin,  $G_{14}H_{20}\Theta_{3}$ : 18, 612. Helleborin,  $G_{36}H_{42}\Theta_{6}$ : 18, 611.

Helvin: 10, 667.

Hemiloge Reihen: 18, 224.

Hemipinsäure,  $\Theta_{10}H_{10}\Theta_{5}$ : Verh. gegen Jodwasserstoff **16**, 446.

Hepatin: 12,626; 18,584; vgl. Leber. Heptyl- und Heptylenverb.: vgl. Oenanthyl- und Oenanthylenverb.

Herschelit : Krystallf. 17, 852.

Hessenbergit: vom St. Gotthardt, Krystallf. 16, 802; 19, 924.

Heterogenie (spontane Zeugung): verschiedene Ansichten und Versuche 17, 580; Beobachtungen von Trecul, Balard, Meunier, Child und Dana 18, 604; angeblich spontane Zeugung im Eiweiß 19, 672.

Heteromorphie : elementarer Körper 16, 2.

Heterosit: Zersetzungsproduct des Triphylins, Krystallf. 16, 837.

Heu: über die Einw. von Wasser und den sog. Heuthee 10, 635; vgl. Gras.

Heulandit: Bez. zu Beaumontit 10, 677; Anal. des Heulandits von Teigerholm 18, 771; vgl. Stilbit.

Hexathylenalkohol  $(\Theta_2H_4)_0H_2\Theta_7$ : 18, 448.

Hexäthylenteträthyltetrammoniumbromür (G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)<sub>6</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>4</sub>N<sub>4</sub>Br<sub>4</sub>: **14.**, 522.

Hexabromdibenzyl, G<sub>14</sub>H<sub>8</sub>Br<sub>6</sub>: 18, 549; 19, 588.

Hexachlorbenzol, CaCla: 17, 523.

Hexacrolsaure: 15, 246.

Hexamethyläthylendiphosphoniumverb.: vgl. Aethylenhexamethyldiphosphonium-Verbb.

868

Hexamethylenamin (Triasohexamethylenamin),  $G_0H_{12}N_4$ : Bild. 18, 426. Hexoylen,  $G_0H_{10}$ : Bild. aus Bromhexylen 17, 510.

Hexyl (Caproyl),  $G_0H_{18}$ : aus leichtem Steinkohlentheeröl **10**, 418.

Hexyläther (Betahexyläther aus Mannit)  $(\Theta_0 H_{18})_9 \Theta$ : **16**, 521.

Hexylaldehyd (Betahexylaldehyd)

 $\Theta_6H_{12}\Theta$ : **16**, 522.

Hexylalkohol: vgl. Hexylenhydrat. Hexylamin (Caproylamin)  $G_0H_{15}N: 15,$ 411; 16, 527.

Hexylchlorur: vgl. Chlorhexyl.

Hexylen (Caproylen) G<sub>6</sub>H<sub>12</sub>: aus Steinkohlentheeröl 11, 438; aus Melampyrin (Dulcit) 15, 480; aus Mannit 14, 781; 16, 520; aus amerikanischem Petroleum 16, 526; aus jodwasserstoffs. Diallyl 17, 512; aus Phenose 16, 326; Verh. gegen Chromature 19, 281; vgl. Parahexylen.

Hexylenbromür: vgl. Bromhexylen.
Hexylenhydrat (Caproylenhydrat, Hexylaikohol, Pseudohexylaikol, Betahexylaikohol) G<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O: Vork. im käuflichen Amylaikohol 16, 512; Bild. aus dem Bromhexylen des Mannits 14, 732; 16, 520; aus dem essigs. Hexyl des amerikanischen Petroleums 15, 411; aus dem jodwasserstoffs. Hexylen des Amylaikohols 16, 509, 514; Const. als Propylmethylcarbinol 17, 504; vgl. Caproylaikohol und Diallylmonohydrat.

Hexylglycol (Hexylenglycol) G<sub>0</sub>H<sub>14</sub>G<sub>2</sub>:
Darst. aus Hexylen 17, 515; Eigensch. 15, 516; vgl. Diallyldihydrat.

Hexyljodür : vgl. Jodhexyl.

Hexylmercaptan (Caproylmercaptan, Hexyl- od. Caproylsulfhydrat)  $\Theta_0H_{14}8$ : aus dem Chlorhexyl des amerikanischen Petroleums 15, 411; 16, 526; aus dem Jodhexyl des Mannits (Betahexylmercaptan) 17, 509.

Hexylnatriumalkoholat: 17, 509.

Hexylquecksilbermercaptid: 17, 510.

Hexylschwefelsäure,  $G_0H_{14}SO_4$ : **16**, 521.

Hexylschwefels. Baryt: 16, 521. Kali: 16, 521.

Hexylsulfhydrat : vgl. Hexylmercaptan. Hexylwasserstoff (Caproylwasserstoff) G<sub>e</sub>H<sub>14</sub>: Vork. im leichten Steinkohlentheeröl **15**, 886; im amerikanischen Petroleum **15**, 410; Bild. aus Korksäure **17**, 381; aus Amylalkohol **16**, 509; Eigensch **15**, 886, 410; **16**, 524, 531; Betahexylwasserstoff aus Mannit **16**, 521.

Hjelmit: von Ytterby, Zus. 18, 780. Himbeeren: Zus. Nr. 10 bis 12 der Tab. 10, 636.

Himbeerspath: vgl. Manganspath. Hipparaffin,  $G_8H_7N\Theta$ : **16**, 348. Hipparin,  $G_8H_9N\Theta_2$ : **16**, 849.

Hippophaë rhamnoïdes (Sanddorn): Farbstoff daraus identisch mit Quercetin 14, 708 f.

Hippuramid,  $C_9H_{10}N_2O_2$ : 10, 368.

Hippursaure, G. H. NO. :

Ueber den Ursprung derselben im Harn der Pflanzenfresser 10, 565; 11, 572; Gehalt im Kuhharn 11, 573; Einfluß der Fütterung auf den Hippursäuregehalt 15, 541; Vork. im normalen menschlichen Harn 11, 247, 572; 12, 701; 15, 543; Vork. in den Nebennieren 10, 561; Bild. aus Benzoësäure und Glycocoll 10, 867; aus Benzoësäure bei deren Uebergang in den Harn 12, 638; Bild. beim Genuß von Pflaumen 16, 556.

Darst. 10, 367; Verbrennungwärme 19, 733; Verb. zu Fünfisch-Chlorphosphor 12, 319; zu wasserfreier Schwefelsäure 12, 320; Einw. von Salzsäure und chlors. Kali 15, 254; von Ozon 16, 142; Producte der Einw. von Natriumamalgam oder Wasserstoff 14, 407; 17, 357; 18, 354; Zers. durch Kalk und Baryt und Oxydationsproducte 16, 348; Verb. gegen Jod und Brom 18, 353.

Nachw. und Best. im Harn 11, 636; 12, 700; 13, 589; 15, 627; 16, 717.

Hippurs. Ceroxydul: 14, 190.

Harnstoff: Bild. 10, 546.

Lanthanoxyd : 18, 129.

" Methyl : **10**, 368.

Hirn: vgl. Gehirn.
Hislopit (grüner Kalkspath): von Tákli
in Ceutralindien 12, 812; 15, 758.
Hitchcockit: von der Canton Mine in
Georgia 10, 687.

Höllenstein : vgl. salpeters. Silberoxyd.

Hösnesit: aus dem Banat, Zus. 18,

Hövelit: von Stafsfurt (Chlorkalium) **16**, 841.

Hobofenschlacken: vgl. Schlacken.

Hollunder: vgl. Sambucus nigra.

Hollunderöl: sp. G., opt. Verb. 16, 546; Zus. 16, 548.

Hollunderschwamm : vgl. Fungus 8ambuci.

Hols:

Zus. 12, 580, 537; Veränderung beim Erhitzen in nahezu geschlossenem Raum 11, 750; amerikanisches Verfahren der Holzverkohlung 11, 662; Ofen sur Holzverkohlung 14. 927; Gewinnung der Destillationsproducte 12, 747.

Einw. von Wasser in der Hitze 18, 508; Veränderung an der Luft 17. 568; Oxydation im Luftstrom bei etwas erhöhter Temperatur 18, 887; Plastischwerden des Holzes durch Injection verdünnter Salzsäure 18, 851; Verw. des Holzes zu gepressten Gegenständen 18, 851; Umw. in Zucker und Papier 19, 663.

Unverbrennlichmachen des Holzes 11, 667; Conserviren des Holzes **10**, 647; **14**, 932; **16**, 780 ff.; 17, 810; im Meerwasser 19, 896; Anstrich zum Schutz vor Seewasser 18, 775; conservirtes römisches Schöpfrad 17, 811; Unters. von fossilem Hols 14, 926; 19, 968; vgl. Holzfaser.

Holzdextrin : vgl. Dextrin. Holzfaser (Holzsubstanz):

Vork. von Holzfaser in Mycoderma aceti 14, 712; in der Haut der Seidenraupe 14, 721; Bild. bei der Gährung 14, 712; Zus. 10, 491; 12, 588; Veränderungen 10, 491; Einw. organischer Säuren bei höherer Temperatur 18, 508; von Ammoniak bei Gegenwart von Phosphorsäure 14, 913.

Darst. von Alkohol und reiner Holsfaser aus verschiedenen Holzarten durch Gährung 14, 718; Merourisiren und Animalisiren der Pflanzenfaser 17, 813; Best. im Getreide 12, 732; vgl. Holz, Cellulose und Papier.

Holzgas : vgl. Leuchtgas.

Holzgeist (Methylalkohol) CH.O:

Register f. 1857 - 1866.

Bild. aus Sumpfgas 10, 429; aus Vulpinsaure 12, 298, 300; Darst. von reinem Methylalkohol 12, 85.

Sp. G. 18, 7; Siedep. 16, 70; sp. W. 16, 85; Spannkr, der Dämpfe 18, 89; 16, 67; Transpz. 14, 85; Zers. durch Hitse 18, 426; Einw. von Phosphoroxychlorid 10, 483; von Dreifach-Chlorphosphor 10, 435; von Phosphorsulfochlorid 10, 488; von Fünffach-Schwefelphosphor 14, 586; von Chlorschwefel 12, 85; von Chlorthionyl 12, 87; von chlorure éthylsulfureux 12, 88; von Chlor oder Brom 12, 851, 488, 484; 14, 869; Gehalt an Dimethylacetal 17, 484.

Holsgrün: vgl. Xylochloersäure. Holzkohle : vgl. Holz und Kohle.

Holztheer : vgl. Theer.

Holszinn : von Xeres in Mexico, Zus. **10**, 661.

Homichlin: von Plauen im Voigtland, Zus. 12, 773.

Homocuminsaure, G11H14Q2 : Bild. aus Cyancuminyl 14, 420.

Homocumins. Silber: 14. 421.

Homologie : zur Geschichte derselben 12, 266; fiber die Ursache der Homologie 16, 350.

Homotoluylsäure : vgl. Cumoylsäure. Honig: Rohrsucker in Wespenhonig 10, 497; Zuckerarten verschiedener Honigsorten 16, 574.

Honigstein: Vork. und Bild. 11,746; 15, 767; Krystalif. 18, 796; 14, 1034.

Honigsteinsäure : vgl. Mellithsäure.

Hopfen (Humulus lupulus): Unters. desselben 12, 585; Zus. der Asche 17, 609; 18, 686; Gehalt an Gerbsäure 19, 820.

Hopfenbitter: Darst. und Zus. 16,

Hopfenbarz : vgl. bei Lupulin.

Hopfenklee (Minette) : Aschenbestandtheile 19, 702.

Horn: Verh. des Horngewebes in der Wärme, zu Wasser und Reagentien **11**, 548.

Hornblei (Phosgenit): von Sibbas, Krystallf. 18, 913.

Hornblende (Amphibolit):

Krystallographische und chem. Unters. der Hornblende und verwandter Mineralien 11, 698, 696, 699; Const. 15, 724.

Verwachsung mit Augit 11, 692; Umw. 11, 746; zersetzte Hornblende aus den Vogesen 10, 664; Gehalt an Eisenoxydul und Eisenoxyd 13, 642; 15, 725; Hornblende von der Baste im Harz, von Broekendorf in Ungarn und von Donegal in Irland 15, 725; von Langbanshytta und Orijärfvi 17, 836; von Fredriksvärn 17, 837; als Steinbeil, von Robenhausen 19, 926; von Birmingham, Pennsylvanien 19, 926; hornblendeartiges Mineral 12, 780.

Hornblendeschiefer: von Milben, Anal. 16, 871.

Hornfels: von Baden-Baden 14, 1078; vom Harz 15, 802.

Horngewebe : vgl. Horn.

Hornquecksilber: Beseichnung als Chlorselenquecksilber 19, 956.

Hornsilber: von Chanarcillo, Südamerika 10, 698.

Hornstein: aus dem südlichen Irland 10, 706.

Houghit : Zus. 19, 928.

Hovit : vgl. Kollyrit.

Howardit: Bezeichn. für Steinmeteorite 19, 946.

Huanokin: Identität mit Cinchonin 10, 404; Krystallf. 11, 872.

Huanokin-Platinchlorid: Krystallf. 11, 872.

Hübnerit: von Nevada, Anal. 19, 946.

Hüttenproducte, krystallinische: vgl. Mineralien, Schlacken und die einselnen Mineralien.

Huhn: Eischalen, vgl. Ei.

Humboldtilith: als Hohofenproduct 12, 153; 14, 981.

Humit: künstl. Bild. 14, 8; Unters. über die Krystallf. 11, 719.

Humulus lupulus : vgl. Hopfen. Humus : humusartige Substauz durch

Einw. von Phosphor auf kohlens, bors. und kiesels. Salze 14, 111; Humificirung des Holzes und Eigenschaft. des Humus 16, 756; vgl. Bodenkunde.

Hunterit: Vork. in Nágpur in Centralindien 15, 743; Anal. 12, 789.

Hureaulit: von Vilate bei Chanteloube, Krystallf. 11, 723.

Hyalith: Neubildung 10, 165.

Hyalophan (Barytfeldspath): Anal. 11, 706; 19, 928.

Hyaenanche globosa : Unters. der Früchte 11, 532.

Hyänasäure,  $\Theta_{25}H_{80}\Theta_2$ : Vork., Darst. und Eigensch. 16, 385.

Hyānas. Blei: 16, 335. Kalk: 16, 335.

Hydantoin (Glycolylharnstoff) C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: Bild. aus Allantoin **14**, 465; aus Bromacetylharnstoff und Eigensch. **17**, 636.

Hydantoïnsäure (Oxyacetylharnstoff)

G<sub>5</sub>H<sub>8</sub>N<sub>5</sub>O<sub>8</sub>: Bild. aus Bromacetylharnstoff 15°, 636; aus Glycocoll und
Harnstoff 18°, 360; Darst. und Krystallf. 18°, 357.

Hydantoïns. Ammoniak: 18, 358.

" Anilin : 18, 358.

" Baryt: 18, 360.

" Bleioxyd : 18, 858. " Kali : 18, 858.

" Natron : 18, 358.

Hydrabietinsaure,  $\Theta_{44}H_{ee}\Theta_{5}$ : 18, 403. Hydrabietins. Natron: 18, 403. Hydracrylsaure,  $\Theta_{12}H_{23}\Theta_{11}$ : Bild. 15,

244; 17, 870; Umw. in Acrylsiure 15, 245.

Hydracryls. Blei: 15, 244.

" Silber: 15, 244. Hydramide: Const. 11, 858.

Hydrargillit: Benennung 18, 754; Krystallf. 15, 719; vgl. Bauxit.

Hydrastin, C<sub>22</sub>H<sub>26</sub>NO<sub>6</sub> (?): Vork. und Darst. **15**, 381; Verh. **15**, 382; Zus. **16**, 455.

Hydrastin-Platinchlorid: 16, 466.

Hydrastis canadensis: Berberingehalt 15, 879; Hydrastingehalt 15, 381. Hydrazoanilin, G<sub>12</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>: Bild. aus

Nitranilin 18, 419.

Hydrazoanilin-Platinehlorid: 18, 420. Hydrazobenzoēskure, €1<sub>4</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>⊕<sub>4</sub>: Bildaus Azobenzoēskure 18, 346; Analogie mit Hydrazobenzol 17, 352; Const. 18, 337.

Hydrazobenzoës. Baryt: 16, 347. Hydrazobenzol, G<sub>12</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>: Bild. aus Azobenzol, Eigensch. und Zus. 16, 424; Const. 19, 466.

Hydrazodracylsäure,  $C_{14}H_{12}N_2\Theta_4$ : Bildaus Azodracylsäure 17, 345; 16,

Hydrasosalicylige Saure, C, H, NO; :
Bild. aus nitrosalicyliger Saure 18,
872.

**Hydraso**toluid,  $\Theta_{10}H_{10}N_2$ : Bromverb. **19**, 465. Hydrindinature,  $\theta_{10}H_{14}N_2\Theta_4$ : **16**, 582; **vgl.** Dioxindol. Hydrindins. Baryt: 19, 588. Bleioxyd : 19, 588. Kupferoxyd : 18, 588. Natron: 19, 583. Bilberoxyd : 18, 588. Hydrindinschwefelsäure, C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>NSO<sub>4</sub>: **14**, 694 f. Hydrindinschwefels. Ammoniak: 14, Hydrindinschwefels. Baryt: 14, 695. Hydrobenzamid (Tribenzolamin) G<sub>21</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>: Bild, aus Chlorbenzol 11, 359; Darst. 12, 317; Const. 10, 470, 472; 11, 859; Einw. von Jodathyl 11, 358; von Chlor 12, 315; von Chlorwasserstoff 12, 317; 14, 404; von schwefliger Säure 12, 318; Zers. durch Blausäure und Salssäure 18, 339. Hydrobenzoësäure, G,H10O2: Bild und Identität mit Benzoleinsäure 18, Hydrobensoës. Kalk: 18, 356. Hydrobenson,  $\Theta_{14}H_{14}\Theta_{2}$ : Bild. 19, 854; Darst. und Verh. 15, 265 f. Hydrobensursäure,  $C_{18}H_{24}N_2O_6$ : Bild. ans Hippursäure 18, 354. Hydrobenzylurshure,  $\Theta_{16}H_{21}N\Theta_4$ : Bild. aus Hippursäure 18, 854. Hydroberberin, G<sub>20</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>4</sub>: Darst und Eigensch. **16**, 458. Hydroberberin-Platinchlorid: 16, 454. Hydrobryotin: 11, 522. Hydrocarbongas : vgl. Leuchtgas. Hydrocarboxylsaure,  $\Theta_{10}H_{\bullet}\Theta_{10}$ : 15, 278. Hydrocarotin,  $\Theta_{18}H_{80}\Theta$ : 14, 754 ff. Hydrochinon (Arctuvin) GeHeO: Bild. ans Arbutin 11, 526; aus Chinasaure 18, 281; aus Oxysalicylsaure 14, 398; aus Monojodphenol 19, 578; Eigensch. und Verh. 18, 282; su Schwefelsäure 12, 805. Hydrochinon-schweflige Saure, 8 C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>, 8O<sub>2</sub> : 12, 307. Hydrochrysamid : Bild. 19, 583. Hydrocitronszure,  $\Theta_0H_{10}\Theta_7$ : Bild., Zus. und Verb. 19, 402.

Hydrocitrons. Baryt: 19, 408.

Blei : 19, 408.

Kalk: 19, 408.

Natron : 19, 408.

Hydrocitrons. Silber: 10, 408. Hydrocumolamid : Versuch. der Darst. **11**, 427. Hydrocyanbenzid,  $\Theta_{28}H_{17}N_8: 19, 889.$ Hydrocyan-Rosanilin: 19, 488. Hydrocyansalid, gelbes,  $\Theta_{22}H_{16}N_2\Theta_3$ : Bild. 18, 372. Hydrodiffusion : vgl. Diffusion. Hydrogel : 17, 176. Hydrogratiosoleretin: 11, 518. Hydrokomensaure : Bild. 19, 409. Hydrokrokonsäure, C.H.O.: 15, 280. Hydrokrokons. Baryt: 15, 280. Blei: 15, 280. Kali: 15, 280. Hydromagnesit: 18, 792. Hydromekonsäure, G,H10O7: Bild. 19, Hydromekons. Baryt: 19, 408. Blei : 19, 408. Silber: 19, 408. Hydrophan : künstl. Nachbildung 11, 140; hydrophanartiges Mineral von Theben 14, 978. Hydrophit: opt. Verh. 11, 716. Hydrophtalsäure,  $G_8H_8\Theta_4$ : Bild. und Verh. 19, 411. Hydrophtals. Baryt: 19, 412. Blei : 19, 412. Kalk: 19, 411. Hydropiperinsäure, G<sub>12</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>: Bild. und Verh. 15, 272. Hydropiperins. Aethyl: 15, 278. Ammoniak : 15, 272. Baryt : 15, 272. Kali : 15, 272. Kalk: 15, 272. " Silber: **15**, 272. Hydropneumathorax: Zus. der darin enthaltenen Gase 16, 641. Hydropsin : 12, 640. Hydrosalicylamid : Umw. in Hydrocyansalid 19, 372. Hydrosol : 17, 176. Hydrotalkit : Zus. 19, 928. Hydrothickrokonsäure, G,H,SQ,: 15, Hydrothiokrokons. Baryt: 15, 281. Blei: 15, 280. Hydroviolursäure : vgl. Nitrosomalonsäure. Hydroxybenzylursäure, G<sub>16</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>5</sub> : **18**, 355. Hydroxybenzylurs. Kalk: 18, 855.

Hydroxybibenzečsäure,  $\Theta_{14}H_{16}\Theta_{\delta}$ : 19, 856.

Hydroxybibenzoës. Aethyl: 18, 856. Kalk: 18, 856.

Hydroxylamin, NH<sub>2</sub>O: Bild. 18, 157. Hydroximmtsäure: vgl. Cumoylsäure.

Hydurilsäure,  $G_6H_6N_4O_6$ : Bild. aus Dialursäure 15, 860; Ammoniakund Barytsalse 15, 360; Beziehungen su Xanthin 15, 860; Darst. und Eigensch. 16, 622.

Hydurils. Ammoniak: 16, 623, 624.

" Baryt: 16, 625.

, Kalk : 16, 624.

Kupfer: 16, 625.
Natron: 16, 624.

Zink : 16, 625.

Hygrin: Vork. in den Cocablattern 15, 877.

Hygroscopische Eigenschaften: versch. pulverförmiger Substanzen 18, 62. Hyccholoïdinsäure: Rotationsvermögen

11, 568. Hyoglycocholsäure : Rotationsvermögen

11, 568. Hyoseyamin: Darst. und Zus. 19,

Hyosoyamin: Darst. und Zus. 18, 448; zur Darst. 19, 477.

Hyperoxyde (Superoxyde): Const. 14, 106; Oxydation und Reduction durch Alkalihyperoxyde 16, 182; Hyperoxyde von Säureradikalen 16, 815; Analogie mit den Haloïden 17, 806; vgl. Oxyde.

Hypersthen: opt. Verh. 14, 983; aus dem Hypersthenit von Chateau Richer, Canada 14, 985; aus dem Gabbro des Ettersberges im Harz 15, 722.

Hypersthenfels (Hypersthenit): vom Harz 11,768; von Penig in Sachsen, von Tabor in Böhmen, von Stransko bei Liebstadtl und von Poric 14, 1070; vgl. Diorit und Grünstein.

Hypogäsäure,  $C_{10}H_{20}O_{2}$ : Darst. und Bromderivate 19, 823; Umw. in Gaïdineäure 19, 829.

Hypogäsäuredibromid,  $G_{10}H_{20}Br_2\Theta_2$ : **19**, 324.

Hypogallussäure,  $\Theta_7H_6\Theta_4$ : aus Hemipinsäure **16**, 446.

Hypostilbit: von der Insel Skye, Zus. 10, 676; von Bombay 19, 936.

Hypoxanthin : vgl. Sarkin.

T.

Ichtidin: Krystallisirbarkeit 11, 543. Ichthyosaurus: Zus. eines Wirbels 15, 549.

Idokras (Vesuvian): Formel 10, 667; 12, 786; Ausd. 11, 7; sp. G. nach dem Glüben 12, 825; Krystallf. 11, 702; 13, 766; 16, 813; Vesuvian vom Findelen-Gletscher im Wallis, Zus. 14. 989; Vesuvian (Jewreinowit) von Frugard und von Lupikko in Finnland, Zus. 15, 731.

Igasurin : Zus. und Verh. gegen Salpetersäure 11, 374 f.

Ilex aquifolium (Stechpalme): Unters. der Blätter 10, 521; Zus. und Nahrungswerth der Pflanze 18, 703; Oelgehalt der Samen 18, 630.

Ilex paraguayensis (Paraguaythee): Caffeingehalt der Blätter 14, 773. Ilexsäure: 16, 522.

Ilixanthin: 10, 521. Illipe Noungou: vgl. Bassia.

Ilmenit : von Miask, Zus. 11, 684; vgl. Titaneisen.

Ilmenium : sp. G. 18, 209; Atomg. 18, 210.

Ilmenorutil: vgl. Rutil.

Ilmensäure: sp. G. und Verh. 18, 209; Untersch. von Niobeäure 19, 207; Vork. 19, 208.

Ilvaït : vgl. Lievrit.

Imatrasteine : 14, 1086 f. Imperatorin : vgl. Peucedanin.

Indianit : von Chester, identisch mit Andesin 19, 928.

Indican, C<sub>20</sub>H<sub>28</sub>NO<sub>18</sub>: Zersetsungsproducte desselben **11**, 465 ff.; als Bestandtheil des Harns **16**, 656.

Indicanin : 11, 471. Indifulvin : 11, 468.

Indifusein: 11, 467, 469.

Indifuscon: 11, 469.

Indigblau-Schwefelsäure: Oxydationsproducte 14, 689 ff.; vgl. Isstinschwefelsäure.

Indiglucin: 11, 470. Indigo,  $G_8H_bN\Theta$ :

Vork. im Harn 10, 564; 13, 590; im Schweiß 13, 588; 16, 678; im Eiter 17, 673; Bild. 11, 464.

Ueber Gewinnung des Indigs 16, 786; Darst. des Indigblaus 12, 753;

Einw. von Ozon 10, 486; von reducirenden Agentien 10, 486; Entbläuung der schwefels. Indigolösung durch saure schwefligs. Salze 11, 472; 18, 498; Einw. von Salpetersäure auf Indigblau 11, 414; von Eisenoxydverb. auf Indigolösung 12, 58; Reduction durch Zink und Kalilauge 18, 497; durch Traubensucker und Kali 18, 498; Reduction durch Metalle 15, 700; Verh. gegen Chlorbenzoyl 16, 557; gegen Eisenund Iridiumchlorid 16, 713; harzartige Producte der Einwirkung von Traubenzucker, Alkohol und Kali 18, 577; gelber Farbstoff aus Indig **19**, 687.

Prüfung 13, 694; 18, 618; 17. 780; 18, 740; Vergleich der verschiedenen Prüfungsmethoden 17, 730; volumetr. Best. **16**, 713; Untersch. von Berlinerblau 18, 672. Indigpurpur (Purpurblau) : Darst. und

Anw. 10, 648; 14, 942. Indigature : vgl. Nitrosalicylature.

Indigweis: Zus. 10, 486.

Indihumin: 11, 467, 469. Indin: 19, 584.

Indinschwefelsäure: Bild. 14, 696 f. Indinschwefels. Baryt: 14,.696.

Kali: 14, 696. Silber: 14, 696.

Indiretin: 11, 467, 469; 18, 584. Indiretinailber: 18, 585.

Indirubin : 11, 468.

Indisin: 18, 720, 726.

Indium:

Vork. 16, 236; 18, 230, 242; im Wolfram und im Ofenrauch der Zinkröstöfen 19, 222.

Darst. 17, 240; 18, 231, 233; 19. 223; Spectrum 16, 236; Wellenlange der Indiumlinie 18, 235; Atomgew. 18, 233; sp. G. 18, 283; Erk. durch Flammenreactionen 19, 780.

Indiumoxyd : 17, 241.

Indol, GaH,N: Bild. aus Oxindol mittelst Zinkstaub 19, 573; Beziehung su Oxindol 19, 638.

Induction, chemische: 10, 43 ff.; Versuch eines allgemeinen Gesetzes 17, 9.

Inesin (Fibrin des Klebers) : 19, 710. Infusorien: Bild. derselben 15, 478; Infusoriencede von Hutzel, Anal. 17,

Inocarpin : 12, 564.

Inocarpus edulis : Unters. des Saftes 12, 564.

Inosit,  $G_8H_{19}\Theta_6$ : Vork. im Gehirn 10, 560; im thierischen Organismus 12, 556; in der Fleischtüssigkeit 18, 673; in den unreifen Bohnen 11, 489; in verschiedenen Pflanzen 17, 584.

Darst. 11, 489; 14, 732; Erk. **17**, 584; Nachw. im Harn **19**, 784;

vgl. Phaseolit.

Insectenpulver, persisches: Bestandtheile **16**, 613.

Insolinsaure,  $\Theta_0H_0\Theta_4$ : Bild. aus Cymol 14, 426; identisch mit Terephtalsäure 14, 424; Darst. aus Xylylsaure 19, 362; Const. 19, 363.

Interdiffusion: 16, 21. Interpenetration: 16, 7.

Ionnaphtin: 14, 954. Ipomoea Turpethum : Unters. des Harzes 17, 591.

Ipomsaure, GicH18O4: Bild. aus Scammonoisaure 18, 493; Zus. 17, 880. Iridium :

Gewinnung aus den Platinrückständen 10, 262; 12, 241; 18, 208; 15. 642: von reinem oder legirtem Iridium 14, 889; Eigensch. 10, 260; 12, 241; Schmelsbarkeit 12, 254; sp. W. 14, 27; Flüchtigkeit im Porcellanofen 19, 86.

Verb. mit Jod 10, 268; mit Brom 17, 292 (Legirungen des Iridiums

vgl. bei Legirungen).

Erk. durch Flammenreactionen 19, 781; Trennung vom Platin 19, 271; von den anderen Platinmetallen II., 210, 218; 16, 292, 293; 17, 287,

Iridiumoxyd: 18, 207, 209; Verb. mit Kalk 18, 207; Verh. gegen schweflige Säure 18, 283.

Iridiumsalze: Darst. vgl. Iridium; Verh. gegen Wasserstoff 17, 125.

Iridolin, G10H2N: 16, 431.

Irisin: 10, 407.

Irit: als Gemenge von Osmium-Iridium und Chromeisen betrachtet 18, 742.

Irvengia Barteri (Dika): Fettgehalt der Frucht 18, 681.

Isathionsaure, G. H. S. C. : Bild. aus Taurin 11, 550; aus Aethylenmonosulfhydrat 15, 426; Const. 12, 451; 15, 427; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 12, 451. Isanethol,  $\Theta_{10}H_{12}\Theta$ : **16**, 552. Isatan, C<sub>32</sub>H<sub>26</sub>N<sub>4</sub>O<sub>6</sub>: 18, 584. Isatausilber: 18, 584. Isatin, G. H.NO. : Bild. aus Indigo durch Ozon 10, 486; Darst. 16, 580; Einw. von schwefliger Säure und anderen Reductionsmitteln 18, 498; von Natriumamalgam 19, 638; von salpetriger Saure 18, 498; von Chlorbenzoyl 16, 558; von Jodwasser-stoffsäure 18,578; Verb. mit schwefligs. Alkalien 19, 637. Isatinsäure : vgl. Trioxindol. Isatinschwefelsäure, CaHaNSO, und GaH, NSOa: Bild. und Darst. 14. Isatinschwefels. Ammoniak: 14, 691, Isatinschwefels. Baryt: 14, 690, 692. Blei: 14, 692. 79 Kali: 14, 691, 692. Kalk: 14, 691. Natron: 14, 691. Silber: 14, 691, 693. Isatochlorin: 18, 579. Isaton : 18, 579. Isatopurpurin: 18, 579. Isatoschwefligs. Amylamin: 19 637. Anilin : 19, 637. Isatropasäure,  $G_9H_8\Theta_9$ : 19, 476. Iserin : Zus. 11, 684; vgl. Titaneisen. Isis nobilis : vgl. Korallen. Isoalloxansäure,  $C_8H_4N_2O_5$ : 17, 681. Isoalloxans. Ammoniak: 17, 681. Silber: 17, 631. 77 Silberammoniak: 17, 631. Isoamylamin, G,H,sN: Darst. und Eigensch. 19, 425. Isoamylamin-Goldchlorid: 19, 426. -Platinchlorid: 19, 426. Isobenzpinakon,  $G_{26}H_{22}G_2$ : 18, 555. Isobenzyl: 18, 550; vgl. Dibenzyl. Isobiuret,  $G_2H_5N_3\Theta_3$ : 17, 636. Isobrommaleïnsäure, G4H8BrO4: 15, 809.

Isobuttersäure, C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>: Bild. aus Pseu-

19, 312; vgl. Buttersäure.

Isobuttersäure-Anhydrid: 19, 314.

dopropylcyanür 18, 318; Eigensch.

Isobutters. Aethyl: 18, 819; 18, 314. Baryt : 19, 313. \* Blei: 19, 313. 77 Kali : 19, 312. Kalk : 19, 312. Kupfer: 19, 818. 77 Magnesia : 19, 313. Natron : 19, 312. Quecksilber: 19, 813. Silber: 19, 314. Isocajeputen: 18, 481. Isocapronsaure, CaH12O2: Darst. 19, Isocaprons. Silber: 19, 828. Isocetamid, G<sub>15</sub>H<sub>81</sub>NO : Schmelsp. 12, Isocumol, G.H.; Siedep. und sp. G. 18, 515. Isocyanursaure : vgl. Fulminursaure. Isodibrombernsteinsäure, G4H4Br2O4: **15**, 308, 309. Isodiglycoläthylensäure (Lactonsäure) C.H.1006 : Bild. 14,723; aus Milchzucker 15, 295; aus arabischem Gummi 15, 297; Verh. gegen Reagentien 15, 296; Salze derselben 15, 296; Ansichten über ihre Bild. 15, 297. Isodiglycolathylens. Ammoniak: 15, Isodiglycolathylens. Blei: 15, 297. Cadmium : 15, 296. Isodiglycolathylens. Kalk: 15, 296. Natron: 15, 296. Isodinitrodibensyl,  $\Theta_{14}H_{19}(N\Theta_2)_2: 19$ , Isodinitrophenyl: 15, 417. Isodioxystearinsaure,  $\Theta_{18}H_{26}\Theta_4$ : Bild. **19**, 833. Isodioxystearins. Baryt : 19, 838. Kalk : 19, 383. 77 Silber: 19, 338. Isodulcit,  $G_6H_{12}O_5$ : **16**, 585. Isofumarsaure (Isomaleinsaure) G, H, O,: **16**, 379; **19**, 400. Isofumarylchlorid: vgl. Chlorisofuma-Isomaleïnsaure : vgl. Isofumarsaure. Isomalsaure, G4H6O5: Bild. 16, 378; Krystallf. 19, 399; Verb. 19, 400. Isomals. Aethyl: 16, 379. Ammoniak : 16, 878.

Kali: 16, 879.

Isomerie : versuchte Erklärungen der Isomerie 16, 350. Isomorin,  $\Theta_{12}H_8\Theta_8$ : 17, 557. Isomorphismus : über den Isomorphismus in verschiedenen Krystallsystemen 10, 6; geometrischer 10, 7; 15, 3; krystallographischer 12, 8; Bild. isomorpher Mischungen 18, 10; Const. solcher 18, 9; Zusammenwachsen isomorpher Substanzen 18, 10; Habitus solcher 18, 14; Isomorphie der Doppelsalse von überchlers. und übermangans.Kali 19, 5. Isonitro-Asoxybenzid,  $G_{12}H_9(N\Theta_2)N_2\Theta$ : **18**, 409.

**Isonitrophensäure**,  $G_nH_n(N\Theta_n)\Theta$ : Darst. und Eigensch. 11, 407 ff., 413. Isonitrophens. Aethyl: 11, 412, 413.

Baryt: 11, 410.

Blei : 11, 411.

Kali: 11, 410.

Kalk : 11, 411. Magnesia : 11, 411.

Natron: 11, 410. Silber: 11, 412.

Strontian : 11, 410.

Isooxybuttersäure: Bild. 19, 314.

Isopren, G.H.: 18, 495.

Isopropylalkohol, CaHaO: Bild. aus Acrolein 16, 328; 18, 316; aus Propylenoxyd 19, 307; Darst. und Eigensch. 18, 488; Verh. gegen Brom **16,** 490.

Isopropylbromür, -chlorür und -jodür: vgl. Brom-, Chlor- und Jodisopropyl. Isopurpursäure, CoHoNoOo: Bild. 12, 454.

Isopurpurs. Ammoniak : 12, 456.

Baryt: 12, 456. Blei : 12, 457.

Leopurpurs. Kali: 12, 455; Anw. zum Farben 14, 943.

Isopurpurs. Kalk: 12, 456.

Silber: 12, 456. Isoeterismus: 12, 13.

Isotartridsäure : 16, 883.

Isotribromhydrin : vgl. Tribromallyl. Isotrichlorpropylen, G.H.Cl.: Bild. 18,

Isoxyd : **16**, 177.

Isuvitinsäure, CoHsO4: 19, 629. Isuvitins. Baryt: 19, 629.

Cadmium: 19, 680.

Kalk : 19, 629.

Silber : 19, 630.

Itadichlorbrenzweinsäure: 18, 392. Itaconsaure, C5H6O4: Verh. gegen Brom 14, 871; 15, 315; gegen Natriumamalgam 14, 871; gegen Chlor-, Brom- und Jodwasserstoff 18, 392; über die Isomerie der Itacon-, Citracon- und Mesaconsäure 15, 318; Additionsderivate mit Wasserstoffsäuren 19, 404.

Itacons. Blei : Zus. 16, 384.

Itamalsäure,  $G_5H_8O_5$ : Bild. **19**, 404. Itamonobrombrenzweinsäure,

G<sub>5</sub>H<sub>7</sub>BrO<sub>4</sub> : **18**, 392; **19**, 405.

Itamonochlorbrenzweinsäure,

 $G_5H_7Cl\Theta_4$ : **19**, 392; **19**, 404.

Itamonochlorbrenzweins. Aethyl: 19,

Itamonojodbrenzweinsäure, C,H,JO,: **18**, **892; 19**, 405.

Ittnerit : Const. 10, 667; Zus. 17.

Iwaarit : von Iwaara in Finnland, Zus. **10**, 668.

Ixiolith (Kimito-Tantalit) : Krystallf. and Zus. 10, 683; 11, 720; vgl. Tan-

#### J.

Jade : orientalischer und oceanischer 18, 880; vgl. Saussurit. Jadeït : 16, 813; zu Steinbeilen ver-

arbeitet, Anal. 18, 882.

Jalpaït: 11, 682; vgl. Silberglanz. Jamaicin: Identität mit Berberin 19,

Japonsäure : 18, 402.

Jarosit : Anal. 17, 860.

Jaspis: vom Oberen See 12, 848.

Jatropha Curcas: Unters. der Samen 11, 536; Milchsaft 18, 528; Verwendung der Presskuchen der Samen als Dünger 15, 678.

Jatropha glandulifera und -glauca : fettes Oel 14, 741.

Jatropha manihot (Manioc): Zus. der Wurzelknollen 10, 635.

Jaune indien : vgl. Purree. Jaune mandarine: 19, 900.

Jefferisit: aus Chester 19, 936.

Jewreinowit: vgl. Vesuvian. Jodverbindungen : vgl. auch Mono-, Di- und Tri-Jodverbindungen.

Jod:

Ueber das Vork. in der Luft 10, 183; 11, 97; 12, 95; 13, 93; 10, 137; im Chilisalpeter und käuf-lichen Chlorkalium 13, 94; 14, 1030; im Leberthran 15, 63; in der Schwammkohle 15, 64; in der Milch und den Eiern 15, 64; nach innerlichem Gebrauch im Harn 15, 64; Freiwerden von Jod in Mineralwassern 17, 147.

Darst. im Großen 11, 97; 12, 96; 12, 845; Wiedergewinnung aus den Jodkalium - Mutterlaugen 14, 181.

Atomgew. 10, 82; 12, 3; 18, 16; Dampfd. 12, 27; Aehnlichkeit mit Brom und Chlor 15, 65; Lösl. in Wasser 10, 123; in Gerbsäure 19, 187; Einw. des electrischen Stroms auf wässeriges Jod 11, 101; Lösl. in schwefligs. Ammoniak 15, 64; Veränderungen der Jodtinctur 12, 96; Verh. einer Jodlösung zu unterschwefligs., Schwefelnatrium, schwefligs. und arsenigs. Natron 12, 658; Verh. zu Eisenoxydulsalzen 11, 98; su Ferro- und Ferridcyankalium 11, 98; su übermangans. Kali 11, 588; zu Wasserstoffbyperoxyd 14, 132; su Salpetersaure 14, 136; zu Kalilauge 14, 131; gegen verschiedene Salze und Sauren 15, 65; gegen Gold 19, 264.

Erk. 10,580; 11,598; 12,669; 13,625; 15,62; 15,788; neben Brom 14,838; in organ. Verb. 17,728; Darst. von Stärkmehlkleister zur Jodreaction 15,577; Erk. durch das Spectrum der Kupferverbindung 18,701; Best. 10,578; 12,669; neben Chlor und Brom 10,579; 13,626,628; in organischen Verbindungen 18,670; 14,832,833; 18,733; in den jodwasserstoffs. Salzen organischer Basen 18,702; in Anilinlaugen 19,788; in Tangen 19,846.

Jodacetyl (Acetyljodür) C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>OJ: Darst. und Eigensch. **10**, 344.

Jodacetylen (Acetylenjodür)  $G_2H_2J_2$ :
Bild. **17**, 487.

Jodacetylen (Acetylenjodid) C<sub>4</sub>H<sub>2</sub>J<sub>4</sub>:
, Bild. 17, 488; Verb. gegen Brom
18, 486; gegen salpetrige Saure
18, 487.

Jodathyl (Aethyljoddr) C,H,J:

Bild. aus Aethylen und Jodwasserstoff 18, 395; Darst. 19, 441; 18, 396; 14, 607; 16, 480; 19, 500. 8p. G. 18, 7; Spannkr. der Dämpfe 18, 39; lat. Dampfw. 16, 77.

Einw. von Brom 16, 491; von Chlorjod 15, 894; von Amylalkohol 16, 467; von Fünffach - Chlorphosphor 14, 437; von Silbersalsen unorganischer Säuren 10, 441; von Salzen organischer Säuren 12, 447; von Cyanmetallen 11, 400; von Chlor- und Cyanquecksilber 19, 521; von Schwefelcyanmetallen 12, 447; von weißem Präcipitat 10, 884; von Magnesium 13, 406, 416; von Aluminium 12, 407, 417; von Beryllium 12, 418; von Vanadin 12, 410, 418; von Zinn 12, 410, 418; von Zinnnatrium 12, 418; 13, 375; von Arsenzink und Arsencadmium 12, 431; von Arsen 12, 431; von Phosphorzink 12, 432; 14, 557; von Phosphorcadmium 14,558; von Antimon 12, 432; 18, 872; von Titan 14,552; von Bleinstrium 18, 886; von Natriumamalgam 18,897; von Kreatin 14, 785; von Kakodyl 14, 554; von Chromsaure 19, 280.

Jodäthylen (Aethylenjodür, Jodelsyl) G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>J<sub>2</sub>: Darst. 17, 483; Verb. gegen Wasser in der Wärme 17, 484; Einw. von oxals. Silber 12, 476; von Metallen 12, 478; von Triäthylphosphin 14, 480.

Jodathylen, G. HaJ: vgl. Aethylen.

Jodathyl-Kreatinin: 14, 785; Einw. von Silberoxyd 14, 786. Jodathylnaphtylammonium,

 $G_{10}H_7$ ,  $G_2H_5$ ,  $H_2NJ$ : **10**, 390. Jodal: angebl. Bild. **14**, 580.

Jodallyl (Allyljodür) G<sub>8</sub>H<sub>8</sub>J: Bild. aus Glycerin 14, 667; 16, 495; 19, 524; Darst. 15, 407; 17, 491; Einw. von Brom 10, 463; von Chlorjod 18, 492; von Jodwasserstoff 19, 524; von alkoholischer Kalilösung 14, 659; von Zink und Eisen 16, 495; von Zinkäthyl 15, 407; von Kakodyl 14, 555; von Quecksiber und Salzsäure 19, 520; Umw. in Jodpropyl 16, 494.

Jodailylen (Allylenjodür)  $\Theta_8H_4J_3$ : Bild. 17, 493.

Jodallylen (Jodallylendijodur) C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>J, J<sub>2</sub>: Bild. 17, 494; Darst. und Eigensch. 18, 495. Jodallylen, CaHaJ: vgl. Allylen. Jodallylendibromür, G.H.J, Br. : 18, Jodallylquecksilber, GaHaJHga: Eigensch. 18, 316. Jodaluminium, Al<sub>2</sub>J<sub>3</sub>: Darst. und Eigensch. 10, 154 ff.; Dampfd. und Verh. des Dampfs 12, 26. Jodaluminiumäther: 14, 200. Jodaluminium-Jodkalium : 10, 155. Jodammonium: Darst. 16, 178; sp. G. 18, 17; Dampfd. 16, 17. **Joda**mmoniumjodid (NH<sub>s</sub>J)J : Darst. und Verb. **16**, 178. Jodamyl (Amyljodür)  $G_bH_{11}J$ : Verschiedenheit von jodwasserstoffs. Amylen 15, 448; sp. G. 18, 7; Einw. von Bleinatrium 18, 383; von Chinolin 14, 951; von Kakodyl 14, 555; von Aethylalkohol 16, 467; von Chromsäure 19, 280. Jodanilin (Jodphenylamin) GaHaJN: Const. 19, 480; Verh. zu Jodathyl und Jodwasserstoff 17, 421; verschiedene Modificationen 19, 458. Jodanissaure, G<sub>8</sub>H<sub>1</sub>JO<sub>8</sub>: Bild. 12, 466; 14, 415. Jodantimon, SbJ<sub>8</sub>: Darst. und Krystallf. 18, 190; 18, 172; 15, 168; sp. G. 18, 17; Zers. durch Electrolyse 16, Jodantimon, SbJ<sub>5</sub>: vermeintliches 12, Jodantimonanilin: 16, 413. Jodantimon - Jodammonium : verschiedene Salze 18, 174, 176; 14, 272. Jodantimon-Jodbaryum: 18, 174. Jodantimon-Jodkalium : 18, 178, 176; **14**, 272. Jodantimon - Jodnatrium : 18, 178, 176. Jodarson, AsJ. : Darst. 12, 187, 190; sp. G. 13, 17; Verh. gegen Wasser 12, 187; Verb. mit Jodmetallen 15, Jodarsenäthylium-Jodarsen: 12, 431. Jodarsenathylium - Jodcadmium : 12, Jodarsenāthylium-Jodzink: 12, 481. Jodarsenige Säure: 12, 188. Jodarsenmethylium, As(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>J: Bild.

Jodarsenmethylium-Jodarsen: 12, 481. -Jodcadmium: 12, Jodarsenmethylium-Jodzink : 12, 431. Jodbaryum : Darst. 15, 69; Zus. und Krystallf. 17, 189; Lösl. 11, 40; sp. G. der Lösungen 11, 40; 18, 47; Ausd. derselben 18, 47; Brechungsindex derselben 10, 69. Jodbenzoësaure, C,H,JO, : Bild. aus Diazobenzoë-Amidobenzoësaure 12. 466; 14, 411; aus Benzoësäure und Jodsaure 19, 520; Darst. 19, 331. Jodbenzoës. Aethyl: 18, 331. Baryt: 18, 831. Kalk : 18, 831. Magnesia : 18, 331. Natron : 18, 331. Silber: 12, 467. Jodblei: sp. G. 11, 11; Lösl. in unterschwefligs. Natron 16, 180; Verh. am Licht 19, 233. Jodbromacetylen: vgl. Bromjodacetylen. Jodbrombenzol, G.H.JBr : Bild. aus Diazobrombenzol 19, 452. Jodbutyl, aus Erythrit: vgl. jodwasserstoffs. Butylen, Jodbutyryl (Butyryljodür) C4H7O, J: Darst. und Siedep. 10, 344. Jodcadmium: Darst. 17, 242; Krystallf. 11, 182; sp. G. 18, 17; Lösl. 11, 40; sp. G. der Lösungen 11, 40; 18, 46; Ausd. derselben **18**, 46. Jodcalcium : Darst. 11, 125; 15, 69, 132; Lösl. 11, 40; sp. G. der Lösungen 11, 40; 18, 47; Ausd. derselben 18, 47; Zers. durch Natrium **11**, 125. Jodcaproyl : vgl. Jodhexyl. Jodcerium : 14, 186. Jodchlorbenzol,  $G_6H_4JCl: 19, 455$ . (jodchlorwasserstoffs. Jodchlorbydrin Glycerinather) C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>ClJO: Bild. und Eigensch. 18, 458. Jodeyan: Darst. 14, 845. Jodcyan-Amylen: versuchte Umwandl. in Leucinsäure 16, 377. Jodcyan-Cyankalium: 18, 225. Joddichlorharmin,  $G_{18}H_{10}Cl_2N_2\Theta$ ,  $J_2$ : **15**, 378. Jodeisen, FeJ: Darst. 14, 562; sp.

重元, 481.

G. des wasserhaltigen 18, 17; Verh.

des wasserfreien 15, 192.

Jodelayl: vgl. Jodathylen.

Jodessignaure : vgl. Mono- und Dijodensignaure.

Jodheptyl: vgl. Jodonanthyl.

Jodhexyl (Jodeaproyl, Betajodhexyl)
G<sub>0</sub>H<sub>12</sub>J: Bild. aus Mannit 14, 731;
aus Melampyrin 15, 480; aus dem
Hexylwasserstoff des amerikanischen
Petroleums 15, 411; 16, 526;
Verh. gegen Natriumamalgam 16,
472; Darst. aus Mannit und Eigensch.
(Betahexyljodür) 16, 518; 17,508;
18, 511.

Jodhippursäure, G<sub>2</sub>H<sub>8</sub>JNO<sub>3</sub>: Bild. 16, 858.

Jodhydrin (einfach-jodwasserstoffs. Glycerinäther)  $\Theta_8H_7J\Theta_2$ : Bild. **18**, 459.

Jodiridium, IrJ: 10, 265.

Ir.J.: 10, 264.

" IrJ<sub>2</sub>: 10, 268.
" Jodammonium, JrJ, NH<sub>4</sub>J:
und Ir<sub>2</sub>J<sub>2</sub>, 8 NH<sub>4</sub>J: 10, 264.

Jodiridium-Jodkalium, Ir<sub>2</sub>J<sub>2</sub>, 8 KJ: 10, 264; IrJ<sub>2</sub>, KJ 10, 263.

Jodiridium-Jodnstrium, IrJ, NaJ: 10,

Jodiridium-Jodsilber, Ir<sub>2</sub>J<sub>8</sub>, 8 AgJ: 10, 265.

Jodisopropyl (Isopropyljodür) ⊖,H,J:
Eigensch. 18, 489; Verh. gegen
Chromsäure 19, 280; vgl. Jodpropyl.

Jodkalium :

Darst. 11, 117; 15, 71; 18, 162; 19, 152; käufliches 14, 189; 17, 181; sp. G. 11, 11; 12, 12; 14, 15; Lösl. 19, 59, 67; sp. Ger Lösungen 11, 39; 12, 49; Ausd. derselben 12, 49; Brechungsindex derselben 10, 69; Wärmewirkung beim Mischen mit Wasser 13, 34; Lösl. in Weingeist 16, 162; Einw. der Luft auf die Lösung 11, 61; Flüchtigkeit 19, 772.

Verh. zu Ferro- und Ferrideyankalium 11, 98; zu Manganhyperoxyd u. a. 11, 100; 12, 96; zu Wasserstoffhyperoxyd 19, 108; zu Salzen u. a. in der Hitze 12, 96; zu Stickgas in der Hitze 12, 96; zu Salzen organischer Säuren und Oxydationsmitteln 16, 153.

Ueber Mehrfach-Jodkalium: 18, 94; 14, 140.

Jodkohlenstoff, GJ<sub>4</sub>: Vers. der Darst.
18, 388.

Jodkupfer, Cu,J: sp. G. 11, 11; Bild. und Verb. im Licht n. s. w. 17, 279.

Jodkupfer, CuJ: Krystallf. der Verb. mit Ammoniak 13, 217.

Jodlithium: Lösl. 11, 40; sp. G. der Lösungen 11, 40; 13, 46; Ausd. derselben 18, 46.

Jodluteckobalt (Luteckobaltjodid): 10, 236.

Jodmagnesium : sp. G. der Lösungen 11, 41; 12, 46; Ausd. derselben 13, 46.

Jodmangan, MnJ : 10, 208.

Jodmenthyl (Menthyljodfir)  $\Theta_{10}H_{19}J$ :
Darst. und Verh. 16, 540.

Jodmetalle: sp. W. 17, 50; Zers. der alkalischen durch schwefels. Kalk v. Braunstein 16, 123; Verb. von Jodmetallen mit Ammoniak 16, 123; Verh. su übermangans. Kali 11, 583; Einw. von Zinkäthyl auf einige Jodmetalle 14, 561 ff.

Jodmethyl (Methyljodür) CH<sub>2</sub>J:
Bild. aus Anissäure 14, 380; aus
Nelkensäure und Anisöl 19, 373;

aus Anisol und Anethol 19, 617; Darst. 10, 441; 18, 897.

Einw. von Magnesium 12, 417; von Aluminium 12, 418; von Zinn und Zinnnatriumlegirungen 12, 428; von Arsenzink und Arsenzadmium 13, 480; von Arsen 12, 481; von Phosphorzink 12, 482; von Antimon 13, 482; 13, 874; von Natrium auf die Mischung mit Aether 13, 387; von Phosphornatrium 14, 557; von Wolfram 14, 553; von Titan 14, 552; von Kakodyl 14, 554.

Jodmethylen (Methylenjodür) GH<sub>2</sub>J<sub>2</sub>:
Bild. und Darst. **11**, 420; **12**, 889;
Einw. von Triäthylphoaphin **12**,
875; **13**, 841; von Trimethylamin **12**, 876; von Kupfer und Wasser **14**, 652.

Jodmethylthialdin: Bild. 10, 369.

Jodmethyltriäthylphosphoniumjodfis, (GH<sub>2</sub>J)(G<sub>2</sub>H<sub>3</sub>)<sub>3</sub>PJ: Bild. 12, 376; 13, 841.

Jodnethyltriäthylphosphoniumoxyd, 12, 876; 18, 842.

Jodnethyltriäthylphosphonium-Platinchlorid: 12, 342.

Jodmethyltrimethylammoniumjodür, (GH<sub>2</sub>J)(GH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>NJ: Bild. **1.2**, 877.

Jedmethyltrimethylammoniumoxyd: 13, 377.

Jodnaphtyl, G<sub>10</sub>H<sub>1</sub>J: Bild. aus Naphtalin und Jodsäure 16, 519.

Jodnatrium: sp. G. der Lösungen 11, 40; 13, 49; Ausd. derselben 12, 49; Brechungsindex derselben 10, 69.

Jodnatrium-jods. Natron : Zus. und Krystallf, 10, 124; 18, 166.

Jodnicotin: 16, 441; als jodwasserstoffs. Jodnicotin zu betrachten 17, 441.

Jodochlorbromaldehyden,  $\theta_2H_8$ BrClJ: Bild. 18, 484.

Jododichlorallyl,  $G_8H_6Cl_9J$ : Bild. 18, 492.

Jodönanthyl (Jodheptyl) 67H<sub>15</sub>J : aus dem Oenanthylwasserstoff des amerikanischen Petroleums 16, 532.

Jodoform, GHJ<sub>2</sub>: Bild. aus Glycerin 14, 668; Krystallf. 10, 481; Zers. durch höhere Temperatur 12, 389; Verh. su Cyan 18, 388; zu Jod 18, 388; zu Kali 10, 481; zu Natriumalkoholat 11, 420; 13, 389; su Schwefelquecksilber 10, 432; su Schwefelquecksilber 10, 436; su Triäthylphosphin 12, 877.

Jodoxybenzočsäure, G<sub>7</sub>H<sub>2</sub>JO<sub>2</sub>: Bild. aus Diazobenzoč-Amidobenzočsäure

14, 412. Jodparaoxybenzoësäure : Bild. 19, 395.

Jodpelamin : vgl. Cyanin.

Jodphenol (Jodphenylalkohol): vgl. Mono-, Di- und Trijodphenol. Jodphenyl: vgl. Monojodbenzol.

Jodphosphäthylium: Bild. 10, 874; 12, 432.

Jodphosphäthylium - Jodzink : 14, 557. Jodphosphäthyltrimethylium : 10, 379. Jodphosphamyltriäthylium : 10, 377. Jodphosphamyltrimethylium : 10, 379.

Jodphosphamyttimethylum: 10, 579. Jodphatinkalium: sp. G. 18, 17. Jodpropargyläthyläther, G<sub>2</sub>H<sub>2</sub>J, G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, O:

18, 497; Verb. mit Brom und Jod 18, 497.

Jodpropargylmethyläther: 18, 497.
Jodpropionsäure,  $G_2H_5J_{-9}$ : Bild. aus Glycerinsäure 14, 668; 17, 370;
Darst. 15, 244; Verh. 14, 669;
gegen Jodwasserstoff 17, 318; Umwandl. in Propionsäure, Milcheäure
und Hydraerylsäure 15, 244; 17, 870.

Jodpropions. Aethyl: 14, 669; 15, 244.

Jodpropyl (Propyljodür) G.H.J: Bild. aus Glycerin 14, 667; aus Jodallyl und Glycerin 16, 494; Darst. aus Glycerin und Jodwasserstoff 15, 406; sp. Vol. 19, 18; Verh. gegen Silberoxyd 16, 494; gegen Cyankalium 17, 489; Pseudopropyljodür 18, 318; Bild. 19, 524; vgl. Jodisopropyl.

Jodquecksilber, Hg.J: Prüf. auf Jodid 15, 217.

Jodquecksilber, HgJ: sp. G. 11, 11;
Dissociation des Dampfs 19, 41, 42;
Wärmewirkung beim Uebergang des
gelben in rothes 10, 249; Krystallf.
des gelben 12, 226; Einw. von Lösungsmitteln und Uebergang der verschiedenen Modificationen 12, 226;
Löslichk. in unterschweftigs. Natron
16, 180; Verh. gegen Schwefelwasserstoff bei Gegenwart von Jodwasserstoff 5, 610; Verf. zur Analyse 16, 696.

Jodquecksilber-Jodammonium: Dampfd. 19, 48.

Jodquecksilber-Jodkalium: über die Anw. als Fällungsmittel für organische Basen 15, 616.

Jodrubidium: Zus. und Eigensch. 16, 186.

Jodsäure, J<sub>2</sub>O<sub>18</sub>: Bild. und Eigensch. 14, 135.

Jodsäure, JHO::

Vork. in käuflicher Salpetersäure 10,581; Bild. durch den electrischen Strom aus wässerigem Jod oder Jodwasserstoff 11, 101; aus Jodkalium und Uebermangansäure 14, 262; aus alkoholischer Jodlösung und unterchlorigs. Salzen 17, 147.

Darst. 18, 94; Krystalif. 16, 124; electrolytische Zersetzung 12, 35: Einw. von Schwefelkohlenstoff 11, 88; von Eisenoxydulsals und Alkali 11, 190; von schwefliger Saure 14, 134; von Stickoxyd 14, 125.

Jodsäure – Schwefelsäure, 5 JO<sub>5</sub>, SO<sub>5</sub> :
Bild. und Eigensch. **14**, 134.
Jods. Ceroxydul : **11**, 138.

Jods. Kali, einfach: Bild. 14, 262; sp. G. 10, 67; Zers. durch Braunstein oder Graphit beim Erhitzen

Jodwasserstoffs. Allylen, C.H., HJ: Bild.

und Eigensch. 18, 494.

耳里,447.

Jodteträthylammonium: Einw. von Na-

triumalkoholat 19, 415.

Jodteträthylammonium-Jodquecksilber: 10, 68; physiologische Wirkung 19, 787. **10**, 385; **11**, 340 f. Jods. Kali, zweifach : Zus. der Kry-Jodtetramethylammonium - Jodquecksilstalle 10, 125. ber: 11, 341. Jods. Kalk: Zus. und Krystallf. 10, Jodthallium, TlJ: Eigensch. 15, 185; 17, 248; Lösl. 17, 256; 18, 250. 125; 17, 147. Jodthallium, TlJ. : Krystallf. 17, 252. Jods. Lanthanoxyd : 11, 135; 14, Jodthallium-Jodkalium, TlJ, KJ: 17, Jods. Magnesia : Zus. und Krystallf. **2**51. Jodthorium : 16, 195. **10**, 125. Jodtitan, TiJ2: 16, 211. Jods. Natron : sp. G. 10, 67; sp. G. der Lösung 10, 67; Verb. mit Jod-Jodtoluylsäure, CaH, JO: 12, 466. natrium vgl. bei diesem. Jodvaleryl, G<sub>5</sub>H<sub>9</sub>O, J: Darst. u. Siedep. Jods. Natron-Bromnatrium: Zus. und 10, 844. Krystallf. 10, 126; 15, 114. Jodwasserstoff: Jods. Natron-Chlornatrium : Zus. und Darst. mit Anw. von amorphem Krystallf. 14, 172. Phosphor 14, 137; aus Jodphosphor Jods. Silber: Verh. 18, 201. 15, 69; 19, 188; mittelst Jod Thallium: 17, 254. und Schwefelwasserstoff 15, 406; über wässerige Jodwasserstoffskure Jodsalicylsaure: vgl. Mono-, Di- und von constantem Siedep. 18, 65. Trijodsalicylsaure. Jodschwefel : Allgemeines über Bild. Verh. in der Wärme 17, 498; und Zus. 16, 153; S<sub>8</sub>J 14, 188; Zers. durch den electr. Strom 11, 8<sub>2</sub>J **14**, 188; SJ, **18**, 94; **14**, 137. 101; Verh. zu Eisenchlorid 11, 97; Jodschwefel-Jodschwefelzinn: 18, 186. zu Phosphor 17, 139; zu Schwefel-Jodselen, SeJ: Bild. und Verh. 19, quecksilber 15, 610; su den Koblen-135. wasserstoffen CnH2n 15, 384; su mehratomigen Säuren 17, 882; su Jodselen, SeJ4: Bild. und Verh. 19, Chlorpikrin 17, 468; Anw. von Jodwasserstoff und Phosphor als Reduc-Jodsilber : natürlich vorkommendes tionsmittel 17, 499.

Jodwasserstoff - Phosphorwasserstoff: 10, 698; künstl. krystallisirtes 10. 255; sp. G. 11, 11; 12, 12; Löslichkeitsverhältnisse 13, 670; 14, Darst. 10, 109. 814; Verh. im Licht 16, 286; 18, Jodwasserstoffs. Acetylen, G.H., HJ: 280; 19, 262; Einw. von Ozon 18, Bild. 18, 486. Jodwasserstoffs. Acetylen, C, H, 2 HJ: Jodsilber-salpeters. Silber : vgl. unter Bild. 17, 488. salpeters. Silber. Jodwasserstoffs. Aethylamidodiphenyl-Jodsilicium-Jodwasserstoff, Si, J, 2 HJ: imid : 18, 418. **10**, 169. Jodwasserstoffs. Aethylberberin: 12, Jodstärke : vgl. Stärkmehl. 401; **16**, 452. Jodstickstoff: Darst. und Zus. 16, 403; Verb. gegen Jodmethyl 16, 404; 15, 102; Vers. der Darst. Jodwasserstoffs. Aethylchinidin: 16, 448. Jodwasserstoffs. Aethylconydrin: 16, eines Substitutionsproducts 11, 840. Jodstrontium : sp. G. 18, 17; Lösl. Jodwasserstoffs. Aethylglycocoll: Ei-11, 40; sp. G. der Lösungen 11, gensch. 17, 365; Verh. gegen Sil-40; 18, 46; Ausd. derselben 18, beroxyd 16, 851. Jodwasserstoffs. Aethylhydroberberin: Jodstrychnin: vgl. jodwasserstoffs. Jod-16, 454. strychnin. Jodwasserstoffs. Aethyltropin : 18, Jodstyrol: Bild. 19, 614. Jodstyryl, G.H.J : Bild. aus Styron Jodwasserstoffs. Allyl: vgl. jodwasserstoffs. Diallyl.

Jedwassersteffs. Allylen, CaH4, 2 HJ: Bild. und Eigensch. 18, 493, 494. Jodwasserstoffs. Amidoanissaure : 14. 415. Jodwasserstoffs. Amidobenzoësäure : **14, 4**11 f., 412. Jodwasserstoffs. Amidosalicylsäure: 17, 884. Jodwasserstoffs. Amylen,  $G_bH_{10}$ , HJ: Bild. 16, 493; Verschiedenheit von Jodamyl 15, 448; Dampfd. 19, 89. Jodwasserstoffs. Berberin: 12, 399; **15**, 380; **16**, 452. Jodwasserstoffs. Betacinchonin: 18, Jodwasserstoffs. Bromathylen, G.H.Br, HJ : Bild. und Eigensch. **16**, 483. Jodwasserstoffs. Butylen (Jodbutyl) G. H., HJ: Bild. aus Erythrit 15. 479; 16,503; aus Butylen 17,500; Darst. und Eigensch. 17, 498. Jodwasserstoffs. Chinidin: Zus. 19, 445; Lösl. 10, 404. Jodwasserstoffs. Chinin, neutrales und saures : 18, 438, 442. Jodwasserstoffs. Cinchonin: 15, 371; 118, 444. Jodwasserstoffs. Diathylamarin: 11, Jodwasserstoffs. Diäthylconydrin: 16, 486; Krystallf, 16, 487. Jodwasserstoffs. Diathylendiallyltriamin: **14.** 519. Jodwasserstoffs. Diäthylendiamin: 12, Jodwasserstoffs. Diallyl,  $G_6H_{10}$ , HJ: Bild. 17, 518. Jodwasserstoffs. Diallyl, C6H10, 2HJ: Bild. 16, 493; 17, 511, 513. Jodwasserstoffs. Diamidosalicylsäure : **118**, 370. Jodwasserstoffs. Dijodberberin: 15, 380 ; **16**, 452. Jodwasserstoffs. Dimethylglycocoll: Bild. 19, 351. Jodwasserstoffs. Guanin: 10, 411. Jodwasserstoffs. Glycerinäther : vgl. Jodhydrin und Dijodhydrin. Jodwasserstoffs. Glycidather : vgl. Epijodhydrin. Jodwasserstoffs. Glycolather, G2H5JO: Bild. 12, 490. Jodwasserstoffs. Heptylen: vgl. jodwasserstoffs, Oenanthylen.

Jodwasserstoffs. Hexylen (jodwasserstoffs. Caproylen ) CeH11, HJ : aus Amylalkohol und Mannit 16, 508; aus Phenose 18, 536; vgl. Jod-Jodwasserstoffs. Hydroberberin : 16, Jodwasserstoffs. Jodcaffeïn: 18, 487. Jodwasserstoffs. Jodnicotin : vgl. Jodnicotin. Jodwasserstoffs. Jodstrychnin : Zus. 18, 454. Jodwasserstoffs. Kreatin: 14, 785. Mauvein: 16, 420. , Mercuranil: 16, 418. 77 Methylbrucin: 13,898. 7 Methylstrychnin: 13, 395. Jodwasserstoffs. Naphtaltetramin: 19, Jodwassertoffs.Naphtaltriamin: 18, Jodwasserstoffs. Nicotin: 16, 442. Jodwasserstoffs. Oenanthylen (jodwasserstoffs. Heptylen) GH14, HJ: aus amerikanischem Petroleum 16, 583. Jodwasserstoffs. Propylen: Bild. 19, 520; Dampfd. 19, 39. Jodwasserstoffs. Pyridin: 10, 898. Terpilen: 15, 459. 77 Thialdin: 19, 423. 77 Triathylentriamin: 14. 515. Triäthylnitropetroldi-Jodwasserstoffs. amin : 14, 471. Jodwasserstoffs. Triphenyl - Rosanilin: **16**, 418. Jodwasserstoffs. Zinkanil: 16, 412. Jodwismuth, BiJs: Darst. 12, 195; krystallisirtes 18, 175; 15, 169; sp. G. 18, 17; Einw. des Lichts 13, 177; der Luft in der Hitze 18, Jodwismuth - Jodammonium : versch. Salze 18, 176, 178; 14, 272. Jodwismuth-Jodbaryum: 18, 178. Jodwismuth-Jodcalcium: 13, 178. Jodwismuth-Jodkalium: 13, 176; 14. 272; Anw. als Reagens auf org. Basen 19, 821. Jodwismuth-Jodmagnesium: 18, 178. Jodwismuth - Jodnatrium: 18, 176, 178; **14**, 272. Jodwismuth-Jodzink: 18, 178. Jodyttrium: 17, 202.

Jodzink : sp. G 18, 17; sp. G. der Lösungen 11, 41; 13, 46; Ausd. derselben 18, 46. Jodzinn, SnJ: Bild. und Eigensch. 15, 172; Verb. mit Zinnoxydul 15. 172. Jodzinn, SpJ.: Bild. 19, 227; sp. G. 18, 17; Darst. und Eigensch. 15, 171; Darst. von krystallisirtem 19, .229. Jodzinn-Ammoniak : 15, 172. Jodzinn-Jodammonium: 15, 172. Jodzinn Jodkalium: 15, 172. Jod-Verbindungen: vgl. auch Mono-, Diund Trijod-Verbindungen. Johannisbeeren : Zus. Nr. 5 bis 7 der Tab. 10, 636. Johannisbrod : Zucker darin 11, 486. Johannit: vgl. Uranvitriol. Jollyt : Anal. 18, 892. Jordanit : Vork. im Binnenthal 17, Jugians regia : vgl. Walinüsse.

# K. Kacholong : aus dem Kalkstein von

Kältemischungen : aus Schnee und

Salzen 17, 94; Abhängigkeit der

Champigny 14, 978.

Temperaturerniedrigung vom Gefrierpunkt der Salzlösung 14, 59; vgl. Ammoniak. Kämmererit: Vork. am Ural 14, 1010; Beziehung zu Klinochlor u. a. 15, 750; von Lancaster, Anal. 17, 850. Käse: Verbrennungswärme 19, 734; Unters. verschiedener Käsesorten 18, 835; Veränderungen beim Altern 18. 835; von Roquefortkäse 17, 623; Zus. der Fischrogenkäse 18, 836. Käsestoff: vgl. Caseïn. Kaffee : Caffeingehalt der Beeren 17, 613; Sauren des Kaffees 11, 261; über gelben und blauen Javakaffee 11, 659; Unters. von ungeröstetem und geröstetem 10, 642; 11, 659; Röstproducte 11, 660; Absorption von Gasen durch gerösteten 19,55; über die Surrogate des Kaffees 11. 660. Kaffeegerbsäure : Einw. von saurem

chroms. Kali 10, 311; von Salpetersaure **10**, 312. Kaffeebumin: 11, 263. Kaffeëlsäure: 11, 262. Kaffeesaure: 11, 261. Kaffein : vgl. Caffein. Kainit: von Leopoldshall (Stafafurt) 18, 899; **19**, 951. Kakodyl (Arsendimethyl)  $As(GH_2)_2$ : Einw. von Brommethyl, Jodathyl, Jodamyl u. a. 14, 554 f. Kakodyloxyd (Alkarsin) [As(CHa)2]20: Darst. 11, 879, 388; Unterschied vom Parakakadoyloxyd 11, 884. Kakodylsäure, As(CH<sub>8</sub>)<sub>2</sub>HO<sub>2</sub> : Einw. von Phosphorsuperchlorid 11, 379; von Chlorwasserstoff 11, 881. Kakodyls. Kakodylchlorid: 11, 381. Kakodylsuperchlorid: basisches, Bild. 11, 380; Zers. bei der Destillation 11, 381. Kali: Vork. von Kalisalzen in der Asche von Seepflanzen 15, 662; im Wollschweiß 19. 776. Gew. aus Feldspath 16, 742; Darst. von reinem 14, 170; 17, 181; von chlorfreier Kalilauge 18, 161; von

ätzendem und kohlens. Kali ausschwefels. Kali 19, 846; Spannkraft des Dampfs aus den Lösungen 18, 48. Erk. 11, 608; 12, 647; mittelst Phosphormolybdansaure 19, 794 (vgl. Kalium); über die Ausscheidung des Kali's durch Weinsäure aus borsäurehaltiger Flüssigkeit 18, 684; über den Werth der Pikrinsaure als Reagens auf Kali 14, 840; Best. 11, 604; 19, 795; neben Natron 14,841; 19, 794; neben Rubidium u. a. 15, 586; indirecte Best. 17, 699 (vgl. Alkalien); Prüfung von Kalilauge 18, 633.

Kalialaun : vgl. schwefels. Thonerde-

Kalicin (natürl. zweifach-kohlens. Kali): von Chypis im Wallis 18, 904.

Kalibydrat : Zers. durch Hitze 10, 60; Electrolyse 19, 86.

Kalisalze : Einw. von Kieselsäure und Borsaure 14, 110; des electrisches Stroms 14, 52; Wirk. auf den Organismus 16, 189; Vork, und Erk. vgl. Kali und Kalium. Kalima :

Darst. 14, 168; 17, 180; electrolytische Reduction II, 116; Acetylengehalt 19, 514; krystallisirtes IS, 115; Atomgew. IS, 1; IS, 16; Schmelsp. 26, 177; Phosphorescens II, 116; electr. Leitungsvermögen II, 108; Spectrum IS, 603; IS, 111; Flammenfärbung IS, 610; Verh. beim Erhitzen mit Sauerstoff 14, 169.

Verb. mit Kohlenoxyd vgl. Kohlenoxydkalium.

Kaliumathyl: 11, 877 f.; sur Darst. 19, 811.

Kaliumamid: Darst. 13, 125; Zus.
 13, 126; Einw. auf organ. Substansen 13, 126 f.

Keliumammonium: 17, 163.

Kaliumammoniumoxyd : 17, 166. Kaliumhyperoxyd:Darst. 18, 125; Verh.

gegen Wasserstoffbyperoxyd 19, 109. Kalium-Tetroxyd : 14, 169 ff.

Kalk:

Darst. von reinem Kalk su analytischen Zwecken 19, 734; Einw. von Chlor 14, 148; von Kohle in hoher Temperatur 12, 256.

Erk. durch Flammenfärbung 11, 603 (vgl. Calcium); einige Reactionen der Kalksalze 12, 134; Unterscheidung von Maguesia 15, 589; Nachw. mittelst wolframs. Natron 10, 705; Best. als Actzkalk 17, 701; in Mineralwassern 15,555; 16, 673; sur Best. in bors. Salzen 19, 796; Trennung von Baryt 11, 128; von Strontian 18, 637; 14, 847; von Magnesia 12, 188; 16, 674; 18, 705; von Manganoxydul 18, 640; von Thonerde 18, 639, 640; von Kobalt- und Nickeloxydul 18, 657; von Eisenoxyd 14, 861; Zers. der Verb. mit Zinnoxyd 14, 856; Verh. der Kalksalze gegen Schwefelalkalimetalle **19**, 168.

Kalkconcretionen: aus Basalt bei Auerbach, Anal. 16, 834.

Kalkepidot : vgl. Epidot.

Kalk, hydraulischer : vgl. Cement. Kalkofenschlacke : vgl. Schlacke.

Kalksinter : Bild. 14, 1050.

Malkspath (Calcit): Vork. in der orgamischen Natur II, 127; Bild. I2, 812; IS, 120; Ausd. II, 7; IS, 21; Krystallf. IS, 790; IS, 888; 19, 955; fiber den Asterismus und die Brewster'schen Lichtfiguren 19, 7; sp. G. und sp. Vol. 16, 5; von Naeskul bei Arendal, Zus. 10, 695; von Luziensteig 14, 1026; von Nágpur 15, 758; von Bolton 19, 954; Pseudomorph. 16, 852, 856; Umw. in Arragonit in basaltischen Gesteinen 19, 955; vgl. Hislopit, Spartaït.

Kalkstein:

Bild. 15, 776; Ausd. 14, 17; künstl. Umw. su Dolomit 11, 756; 12, 185.

Unters. von Kalksteinen vom Monte Cerboli 10, 708; aus dem venetia-nischen Königreich, aus Mähren, aus Ungarn, Frankreich und vom Harz 10, 709; 18, 829; silurische und cambrische Kalksteine von Wales u. a. Orten 10, 709; von Algerien 10, 710; aus Mittelasien 10, 709; von Muso in Neu-Granada 10, 711; Kalksteine und Dolomite von Wunsiedel 11, 787; 16, 875; aus Westphalen 11, 787; verschiedenen Gegenden Deutschlands 11, 788; 12. 833; 18, 829; des Binnenthals in Wallis 11, 788; aus Canada 11, 788; aus Irland 18, 826 ff.; vom Luziensteig 14, 1026; von Ebersteinburg bei Baden 14, 1084 ff.; aus einem plastischen Thon Russlands 15, 808; der Lindener Mark bei Gießen 16, 856, 860; Anal. Jenaer Kalksteine 16, 871; rother Kalksteine von Norfolk 16, 873; Kalksteine von Norfolk 16, 871; steine aus Holland 16, 874; Kalkstein von Rangka (Niederländisch-Indien) 16, 874; von Breitenbrunn und Sóskút 16, 874; von Korbesd 16, 875; Dolomit von Oppenau 16, 875; über die Verwitterung des Muschelkalks vom Strohgau 18, 924; Zus. von zu Stuck verwendetem Kalkstein 19,799; vgl. Dolomit, kohlens. Kalk, Marmor und bei Pseudomorphosen.

Kalkwagnerit : vgl. Wagnerit.

Kamala : **18**, 562.

Kamille: vgl. Anthemis arvensis.

Kamillenöl: vgl. Matricaria Chamomilla und -Parthenium.

Kam-Till: Oelgehalt des Samens 18, 630. Kanonenmetall: vgl. Legirungen.
Kaolin (Porcellanthon, Porcellanerde):
von Zettlitz in Böhmen 10, 673;
von Jacksonville und Randolph County
in Alabama 10, 674; vom Zeisigwalde bei Chemnitz 13, 789; von
Cornwall 13, 737; von Lodère und
Freiberg 14, 1003; von verschiedenen Localitäten Oesterreichs 17,846;
Untersch. von gewöhnlichem Thon
18,800.

Kapnicit: Zus. 12, 807. Karabéharz: Lösl. 19, 626.

Karakane: vgl. Kupferlegirungen unter Legirungen.

Karelinit : aus der Grube Sawodinsk am Altai 11, 679.

Karphosiderit: von Grönland, Anal. 17, 859.

Kartoffelfuselöl: vgl. Fuselöl.

Kartoffeln : Zus. der Wurzelknollen 10. 520; Vork. von Aepfelsäure und Asparagin in dem Safte 14, 741; Vork. eines Glucosids in denselben 14, 741; Best. des sp. G. und Berechnung des Gehaltes an Trockensubstanz und Stärkmehl 15, 679; Einfluß von kalifreiem Dünger auf die Kartoffelkultur 19,816; Solaningehalt der Kartoffeln 19, 817; über Žuckerbildung beim Gefrieren der Kartoffeln 18, 817; Vegetationsversuche 1 7,603; Aschenbestandth. verschiedener Arten von Caux 19, 700; Verbrennungswärme 19, 784; Aschengehalt der Bestandth. **19**, 879.

Kastanie, essbare : vgl. Castanea vesca. Kastor : Identität mit Petalit 16, 811.

Katalyse: über den Zusammenhang der katalytischen Erscheinungen mit der Allotropie 10, 62; Erklärung katalytischer Erscheinungen 10, 77; vgl. bei Zersetzung.

Kautschuk : vgl. Caoutchouc.

Kawain: 18, 551.

Kawakawa: vgl. Nephrit.

Kawa-Wurzel : vgl. Piper methysticum.

Kawin : 18, 551.

Keilhauit : vgl. Yttrotitanit.

Keimen : vgl. Pflanzen.

Kelp: Fabrikation und Zus. 12, 715 f.; über die Gewinnung an den Küsten von Großbritannien und Frankreich 15, 661; Phosphorsäuregehalt des ausgelaugten 15,677; Verarbeitung auf Jod 18,776.

Keramohalit : vgl. Halotrichit. Kermesit : Vork. 17, 833.

Kerolith: von Harford County 15, 745; vom Ural 19, 889.

Keron: 11, 747.

Kesselstein: Mittel zur Verhütung 11, 650; 15, 665; 19, 834.

Ketone : vgl. Acetone.

Khaya Senegalensis: vgl. Swietenia Senegalensis.

Kibdelophan : vgl. Titaneisen.

Kienrus : vgl. Kohle.

Kieseldaeire Kennethre . J.

Kieseldeciwolframsäure : 15, 145; 17, 220, 281; vgl. Kieselwolframsäure und Wolframkieselsäure.

Kieseldeciwolframs. Ammoniak: 15, 146; 17, 231.

Kieseldeciwolframs. Baryt: 17, 232.

" Kali : **15**, 146; **17**, 282.

Kieseldeciwolframs. Kali - Ammoniak : 17, 231.

Kieseldeciwolframs. Natron: 15, 146. Silber: 17, 282.

Kieselduodeciwolframsäure : vgl. Kieselwolframsäure.

Kieselerde : vgl. Kieselsäure.

Kieselfluorverbindungen : vgl. Fluorsilicium-Fluorverbindungen.

Kieselguhr: von Hermannsburg 15, 805; aus Böhmen 16, 878.

Kieselkupfer (Kieselmalachit): von Rochlitz im Riesengebirge 11, 710.

Kieselmangan : vom Schäbenhols bei Elbingerode 14, 984.

Kieselsäure (Kieselerde) SiO.:

Ueber die Formel der Kieselsäure und ihrer Verb. 10, 181; 18, 144; 14, 28, 29; Const. 18, 192; ob dimorph 11,688; über die verschiedenen Zustände 12, 148, 151, 152; 18, 141, 144; Isomorphie mit Manganhyperoxyd 17, 832; neue Modification der amorphen Kieselsäure 18, 875; Kieselsäure als Hohofenproduct 12, 147; electrolytisch erhalten 14, 204.

Darst. der reinen durch Dialyse 15, 187; Hydrat 11, 140; Wassergehalt des Hydrats 14, 78; collofdales Hydrat 14, 78; Unters. fiber die Hydrate 19, 192; Verh. als Col-

loïdsubstanz 14,72; 17,175; Verh. gegen den electrischen Strom 14, 51; 16, 177; Lösl. in salzsäurehaltigem Alkohol 12, 149; in Kalilauge **18**, 141; in Ammoniak **18**, 144; 19, 193; Ausziehen der löslichen mittelst kohlens. Natrons 18, 648; Lösl. in schmelsendem Fluorkalium 18, 195; Verh. gegen Hydrate 14, 110; gegen verschiedene kohlens. Salze 13, 151; gegen kohlens. Alkalien in der Hitze 18, 142; gegen Fünffach - Chlorphosphor 12, gegen Phosphorsäurehydrat 18, 706. Erk. 17, 701; durch Flammenreactionen 19,782; in ätzenden oder kohlens. Alkalien 12, 676 (Entfernung aus der gereinigten Potasche 15, 113); volumetr. Best. im Wasserglas 18, 707; Trennung von Zinnoxyd 10, 590; Anw. sur Analyse von Salzen organischer Säuren 17, 724; vgl. Polysiliciumsauren, Quarz und Silicate, Kieselsäure-Aethyldichlorhydrin,  $\operatorname{Bi}(\Theta_2H_5)_2\operatorname{Cl}_2\Theta_3$ : Bild. **19**, 488. Kieselsäure-Aethylmonochlorhydrin,  $Bi(G_2H_5)_8ClO_8$ : **19**, 488. Kieselsäure-Aethyltrichlorhydrin,  $Si(G_2H_6)Cl_2O: 19, 489.$ Kieselsäure-Methyldichlorhydrin, Si(GH<sub>8</sub>)<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: **19**, 490.

Kieselsäure-Methylmonochlorbydrin, Si(GH<sub>8</sub>)<sub>8</sub>ClO<sub>8</sub>: **19**, 490. Kieselsäure-Methyltrichlorhydrin, Si(CH<sub>3</sub>)Cl<sub>3</sub>O: 10, 490.

Kiesels. Acetyltriäthyl (Silico - acétine triethylique)  $Si(G_2H_3)_3(G_2H_3O)O_4$ : **19**, 491.

Kiesels. Aethyl, normales,  $Si(G_2H_5)_4O_4$ : sp. G. 18, 7; Zus. 16, 479, 480. Kiesels. Aethyltriamyl,

 $\operatorname{Bi}(G_2H_5)(G_5H_{11})_8G_4$ : Bild. **19**, 489.

Kiesels. Ammoniak : Darst. 18, 144. Baryt: 15, 140.

Bleioxyd: verschiedene Färbung beim Schmelzen 15, 175.

Kiesels. Diäthyldiamyl,  $Si(C_2H_5)_2(C_5H_{11})_2O_4$ : Bild. **19**, 489.

Kiesels. Dimethyldiathyl,  $8i(\Theta H_8)_2(\Theta_2 H_5)_2\Theta_4: 19, 465; 19,$ 491.

Kiesels. Dimethyldiamyl,  $Si(CH_3)_2(C_5H_{11})_2O_4: 10, 491.$ 

Kiesels. Eisenoxyd : natürliches von Siam 17, 849.

Kiesels. Hexauthyl (disiliciums. Hexaathyl)  $Si_2(G_2H_5)_6O_7$ : 19, 489.

Kiesels. Hexamethyl (disiliciums, Hexa-

methyl)  $Si_2(GH_8)_0O_7$ : **18**, 465. Kiesels. Kalk: Bild. in Mörtel und Verb. mit kohlens. Kalk 12, 724; Darst. durch Fällung 15, 140; 16, 198.

Kiesels. Kupferoxyd - Ammoniak : 15, 202.

Kiesels. Magnesia : Darst. durch Fällung **15**, 140; **19**, 194.

Kiesels. Methyl, normales,  $Si(GH_8)_4O_4$ :

Kiesels. Methyltriäthyl.

 $Si(GH_8)(G_9H_5)_8\Theta_4$ : **19**, 491.

Kiesels. Natron : krystallisirtes Salz 10, 162; 15, 189; 18, 192; saures Salz 17, 210.

Kiesels. Salze : sp. W. 17, 52; Darst. künstlicher 14, 205; Zus. gefällter 19, 195; vgl. Silicate.

Kiesels. Thonerde : aus Sodalauge abgeschieden 14, 207.

Kiesels. Triäthylamyl,

 $\mathrm{Si}(\mathrm{C}_{2}\mathrm{H}_{5})_{8}(\mathrm{C}_{5}\mathrm{H}_{11})\mathrm{O}_{4}:\mathbf{16},480;\;\mathrm{Verh.}$ **19**, 489.

Kiesels. Trimethyläthyl,

 $8i(CH_8)_8(C_9H_5)O_4$ : **19**, 491.

Kieselwolframsäure (Kieselduodeciwolframsäure): Bild. und Eigensch. 💵 🎖 , 220 ff.; vgl. Kieseldeciwolframsäure und Wolframkieselsäure.

Kieselwolframs. Ammoniak : 17, 224.

Baryt : 17, 227. Kali : 17, 224.

"

Kalk: 17, 227. Magnesia: 17, 228. Natron : 17, 225.

Quecksilberoxydul

**17**, 228.

Kieselwolframs. Thonerde: 17, 228.

Silberoxyd: 17, 228.

Kieselzinkerz : vgl. Zinkglas. Kieserit : Vork. in Stafsfurt und Zus. **18**, 788; **14**, 1028; **15**, 756; **19**,

952; technische Verwendung 17, 764; vgl. Bittersalz.

Kimito-Tantalit : vgl. Ixiolith.

Kino: Verw. zur Darst. von Phloro-glucin 17, 406.

Kinzigit : 14, 1074.

Kir (Erdharz) : vom kaspischen Meer 11, 746; vgl. Neftegil.

Kirschen: Zus. Nr. 21 bis 24 der Tab. **10**, 636.

Kirschlorbeerwasser: vgl. Bittermandelwasser.

Kischtim-Parisit : 14, 1027.

Kleber: Bestandtheile des Waisenklebers 15, 517; 12, 625; Benennung der Bestandtheile 19, 710, 719; Einw. von Diastase 11, 587; Verb. beim Backen des Brods 16, 763; Anw. in der Färberei 18, 716.

Klebermehl: 11, 491,

Klebschiefer: verwandtes Mineral im Basalt des Meenser Steinberges 10, 671.

Klee: Einflus der Zus. des Bodens auf den rothen Klee 10, 634; Zus. verschied. Kleearten 10, 635; Aschenbestandth. verschiedener Kleearten von Caux 10, 702.

Kleie: Zus. der Waizenkleie 19,687,640; anderer Kleien-Arten 11,666; 12,732; Einw. der Gewebe der Waisenkleie auf das Stärkmehl 12,738; 12,702; Verwerthung zur Brodbereitung 17,781.

Klette: Gehalt des Samens an Oel 18,

Klingstein : vgl. Phonolith.

Klinochlor: von Achmatowsk im Ural 18, 772; Beziehungen zu Chlorit, Pennin, Kämmererit u. a. 10, 680; 15, 750; vgl. Pseudomorphosen.

Klipsteinit: von Herbornseelbach, Zus. 19, 941. Knallgasgebläse: vgl. Gebläse, unter

Apparate.

Knallquecksilber: Bild. durch Lignon statt Weingeist 18, 240; sp. G. 10, 278; Const. 16, 274; 18, 241; Zersetsungsproducts 10, 274; Einwon Eisenfeile und Essigsture 18, 241; Verh. unter vermindertem Druck 19, 859.

Knallsäure: Const. der Säure und ihrer Salze 10, 274, 287; 11, 240; 13, 241; 14, 846.

Knallsilber: Verb. unter vermindertem Druck 19, 859.

Knochen: Lösl. in Wasser 10, 683; Gehalt an Fluor 10, 128; Ernährung derselben 14, 810; über das Kalkphosphat der Knochen 14, 810; Zus. junger menschlicher Knochen 11, 554; normaler und rachitischer 13, 593; normaler des Menschen und verschiedener Thiere 19, 757; Besiehung zwischen der Zus. und dem Alter 15, 548; Unters. fossiler Knochen 14, 1087; Knochen aus Pompeji 17, 674; Knochen des Gürtelthiers 18, 594; fossile Rippenknochen von Rhytina Stelleri 15, 549; eines Ichthyosauruswirbels 15, 549; Fischknochen 15, 550; Gehalt an Arsen beim Füttern eines Kaninchens mit arsens. Kalk 16, 644; Außebliefen der Knochen für Düngerswecke 19, 878.

Ueber die Analyse der Knochen 10, 586; vgl. Zahnschmeis.

Knochenkohle (Thierkohle):

Ueber den Kalkgehalt u. s. w. der Knochenkohle der Zuckerfabriken 13, 785; über das Absorptionsvermögen für Kalk u. a. 15, 682; für Alkali salze 14, 920; Ursprung des Gypsgehaltes 14, 922; Bild. von Ameisensäure und Blausäure in der Knochenkohle 14, 107.

Wiederbelebung und Entgypsung 14, 922; 15, 682; 17, 784; 16, 825; Surrogate für Knochenkohle 10, 88; Prüf. 10, 641; Best. des Gehalts an kohlens. Kalk 15, 588; vgl. Kohle.

Knochenmarkfett: vgl. Fett. Knollensteine: im Porphyr 15, 718.

Knorpelgewebe: Verh. gegen Salssture 12, 622; 12, 592; Umw. in Pepton im Magen 14, 791; fiber die Bild. von Zucker aus Knorpel und Umw. im Magen 14, 809; vgl. Chondrin. Kobalt:

Vork. im Stabeisen 19, 239; Darst. von reducirtem 12, 212; 17, 267; electrochemische Reduction 15, 35; Darst. reiner Verb. 10, 226.

Atomgew. 10, 225, 226; 11, 202; 13, 2; 16, 265; 19, 244; sp. W. 14, 27; Flüchtigkeit im Porcellarofen 19, 35; Verh. gegen Brom und Aether 14, 200; gegen Ammeniak 14, 310; gegen wässerige schweflige Säure bei 200° 17, 142; gegen Sauerstoff und Wasserstoffhyperoxyd 17, 174; gegen siedende Kalilauge 17, 267, 269.

Erk. durch Flammenreactionen 19, 780; der Kobaltsalse durch starke Salzsture 19, 805; neben Nickel 18, 723; Best. 14, 289; 18, 644; 17, 716; Beständigkait des Schwe-

felkobalis IV, 718; volumetr. Best. 18, 728; bei Gegenwart von Nickel IV, 716; Best. als phosphors. Ammoniakdoppelsals ID, 806; sur colorimetr. Best. ID, 806; Prüf. der Bestimmungsmethoden IS, 724; der Trennungsmethoden IB, 807; Trennung von Nickel ID, 594; IS, 655; IG, 691; IV, 717; IS, 725; IS, 806; von Mangan II, 619; von Zink II, 622; IS, 656; von Eisen IS, 687; von Thonerde und Eisenoxyd IS, 656; von Magnesia und Kalk IS, 657; vgl. Kobaltoxydulsalze.

Kobaltamalgam: Darst. 14, 95. Kobaltaminverbindungen: 16, 227; 14, 311; Const. 15, 198 ff.; 16, 267; 17, 270; vgl. Luteo-, Purpureo-, Roseo- und Xantho-Kobaltverbindun-

gen.

Kobaltblüthe: 10, 691.

Kobaltfarben : vgl. Porcellan.

Kobalthyperoxyd: Bild. durch unterchlorigs. Natron 27, 267.

Kobalticonium : 15, 199.

Kobaltideyankalium: Bild. aus Cyankobalt-Cyankalium durch Luft 18, 728; Krystallf. 13, 276; sp. G. 18, 17; Zers. durch Electrolyse 16, 806; Zersetsbarkeit der wässerigen Lösung 19, 290, 805; volumetr. Best. von Kobaltideyanverbindungen 19, 805. Kobaltideyan-Luteokobalt: 16, 286. Kobaltideyan-Roseokobalt: 16, 282; 15, 207.

Kobaltmanganspath: von Rheinbreithach, Zus. 19, 696.

Kobaltnickelkies: 10, 658; 15, 711. Kobaltosonium: 15, 199.

Kobaltoxyd (Kobaltoxydoxydul) Co<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: krystallisirtes 10, 230; Einw. von Chlor 14, 148.

Kobaltoxydhydrat: 10, 280; Zus. 15, 206; 16, 266; Einw. von Ammoniak 14, 310; von schwefligs. Alkalien 16, 267; von salpetrigs. Alkalien 16, 269.

Kobaltoxydulsalse: über die Färbung der Lösungen 10,71; 13,52; Verh. gegen Schwefelammonium bei Gegenwart von Ammoniaksalsen 10,594; gegen unterschwefligs. Natron 17, 183; gegen Cyankalium und salpetrigs. Kali 17, 266; gegen salpetrigs. Kali 19, 247; gegen essigs. und unterchlorigs. Natron 14, 800; 17, 267; gegen alkoholisches Kali, Ferro- und Ferridcyankalium 17,715; über die Füllbarkeit des Kobalts bei Anwesentit von Weinsäure und Citronensäure 14, 803; Erk. und Best. vgl. Kobalt. Kobaltsäure, CoO<sub>2</sub>: vermeintl. Bild.

12, 267.

Kobaltvitriol: natürlich vorkommender
11, 781.

Kobellit: von Hvena in Schweden, Zus. 15, 711.

Kochsalz: vgl. Chlornatrium und Steinsals.

Körper: moleculare Const. 16, 5, 8; Kant'sche Hypothese der Durchdringung 16, 7; Begriff von Atom, Acquivalent, Molecul und Vol. 16, 10; Ausd. fester Körper 14, 16; unzer-

legbare vgl. Elemente.

Kohle (Holzkohle, Gaskohle, Kienrufs):
Absorptionsvermögen der Kohle
für Verunreinigungen versch. Gase
11, 70; 16, 89, 90; für Gase 19,
54; Einw. von Sauerstoff auf Kienrufs
bei gew. Temp. 13, 506; über entfärbende Kohle 10, 83; electr. Leitungsvermögen von Gaskohle 11,
108; Einw. von Alkalien auf Holzkohle 13, 68; Bild. von Kohle durch
Einw. von Phosphor auf kohlens.,
bors. und kiesels. Salze 14, 111;
über die sog. Bessemer'sche Kohle
14, 927.

Prüf. mittelst des Löthrohrs 11, 587; vgl. Knochenkohle, Kohlenstoff, Granhit

Kohlenbenzoësäure : ob identisch mit amorpher Benzoësäure 11, 446.

Kohleneisen, Fe<sub>8</sub>C: **14**, 282. Kohlenfilter: vgl. Apparate.

Kohlenhydrate: Verh. gegen Ammoniak 14, 908 ff.; bei Anwesenheit von Phosphorsäure 14, 918; gegen Essigsäureanhydrid 18,594; vgl. Cellulose, Stärkmehl, Zucker.

Kohlenoxyd (Carbonyl) 60:

Bild. aus Kohlensäure durch Kupfer oder Wasserstoff 11, 596; 13, 68; aus Pyrogallussäure u. a. 16, 389; über die Bild. beim Keimen von Pflanzen 11, 498.

Sp. W. 16, 83; Verhältnis von Dichte und Druck 16, 88, 89; Absorbirbarkeit durch Kupferchlorürlösungen 13, 219; durch Alkalien 14, 107; Einw. von electrischem Glühen 13, 28; Zerfallen durch Wärme 17, 128; 16, 61; Reductionsvermögen gegen schwefels. Salze 11, 86; Einw. auf Natriumamid 11, 118; auf Aethernatron 11, 400; 13, 444; auf Natriumäthyl 19, 311; Verh. zu Wasserstoffverb. in höherer Temp. 11, 216; zu Wasser 11, 668; Einw. auf Blut 11, 559; giftige Eigensch. 15, 49.

Erk. im Blut 18, 745; Untersch. des Gemenges mit Wasserstoff und anderen Gasen 19, 507; Verb. mit Kalium vgl. Kohlenoxydkalium.

Kohlenoxydkalium,  $G_{10}K_{10}\Theta_{10}$ : Darst. und Zus. 12, 124, 17, 180; Unters. der daraus entstehenden Säuren 15, 276; vgl. Krokonsäure, Rhodizonsäure.

Kohlensäure, CO:

Vork. und Bild. vgl. Atmosphäre, Pflanzen.

Gew. für technische Zwecke 12, 734; 13, 691; Reinigung 11, 70; Darst. reiner 16, 145; Darst. fester 14, 109; Diffusion 16, 20, 23; Spannkr. 16, 66, 67; Siedep. 16, 70; sp. W. 16, 80, 84; Verhältniß der Dichte zum Druck 16, 89; Zusammendrückbarkeit bei verschiedener Temperatur 16, 41; Eigensch. und Verh. den üssigen Säure 14, 109; sp. G. und Ausd. über den Siedep. 13, 20.

Absorption durch Salzlösungen 10, 549; durch Kohle 16, 90; Absorptionscoëfficient für phosphors. Natron 16, 92; Einw. auf Salze unter verschiedenem Druck 16, 14; Verh. zu kohlens. Kalk in Wasser 10, 85.

Zers. durch Electricität 11, 28; 18, 28, 31; durch hohe Temperatur 16, 27, 31; 18, 61; Reduction zu Kohlenoxyd durch Kupfer oder Wasserstoff 11, 396; 18, 68; Einwauf Natriumamid 11, 119; auf Wasserstoffverbindungen in der Hitze 11, 216; auf Zinkäthyl 18, 220; Umw. in Ameisensäure 14, 430.

Erk. 10, 575; Best. 10, 575; 14, 819; 19, 785; über Apparate zur Kohlensäurebest, 15, 559, 560; Best. in der Luft 10, 181; 11, 106; 14, 821; 15, 562, 563; Fehlerquelle

bei der Best. mit Barytwasser 14, 820; im Leuchtgas 16, 697; Best. in Salzen 13, 658; 13, 615; mit chroms. Kali oder Kieselsäure 15, 560; in flüchtigen Substansen 15, 560; in Trink- und Mineralwassern 13, 658; 13, 616, 618; 15, 555; 16, 666; 17, 690; 19, 785; in Actzlaugen 13, 638; Best. durch Diathermansie 17, 678; vergleichender Werth der Absorptionsmittel für Kohlensäure 19, 784; Anw. von Barythydrat zur Absorption bei der organ. Analyse 19, 815.

Kohlens. Acthyl, G(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>O<sub>8</sub>: Verh. gegen Bromwasserstoff I 7,461; gegen Natrium I 9,475; sog. vierbasisches vgl. orthokohlens. Acthyl.

Kohlens. Aethylbisulfuret: Const. 15, 403.

Kohlens. Aethylphenyl,  $G(G_2H_3)(G_6H_5)\Theta_3$ : Bild. aus chlor-kohlens. Aethyl **17**, 477.

Kohlens. Ammoniak, zweifach : Bild. in Gasleitungsröhren 14, 168; sp.G. 11, 9; Anal. des auf den Chinca-Inseln vorkommenden 16, 835.

Kohlens. Baryt: Darst. 11, 124; sp. G. 12, 16; 16, 5; sp. Vol. 16, 5; Lösl. 10, 86; Verhinderung der Fällung 11, 122, 124; Einw. salssäurchaltiger Schwefelsäure 12, 721; Verh. zu Eisen-, Mangan- u. a. Salsen 12, 654.

Kohlens. Cäsiumoxyd: 14, 178.

" Ceroxydul: 14, 189. Chromoxyd: 11, 71; 18, 69; 15, 49.

Kohlens. Eisenoxyd: 11,71; 18,69; 15, 49.

Kohlens. Eisenoxydul: Eigensch. 15, 192; Darst. wässeriger Lösungen 13, 189; natfirliches wasserhaltiges 17, 861.

Kohlens, Guauidin: 14, 525. Indiumoxyd: 19, 233.

Kohlens. Kali, einfach-: Cyanbild. bei der Darst. aus schwefels. Kali 18, 777; 19, 847; Reinigung von Kieselsäure 15, 113; Zus. und Krystallf. des wasserhaltigen 10, 135; 13, 115; 18, 164; Lösl. 18, 48; sp. G. der Lösungen 18, 43; Ausd. und Siedep. derselben 12, 47; Wärmewirkungen beim Mischen mit Wasser 18, 35; Verh. in hoher Temperatur 18, 116; Flüchtigkeit 19, 772; vgl. Potasche.

Kohlens. Kali, zweifach- : sp. G. 11, 9; Lösl. 19, 67; natürliches vgl. Kalicin.

Kohlens. Kali-Natron: Zus. und Krystallf. 10, 138; 17, 182; 19, 155; sp. G. im festen und gelösten Zustande 18, 166; Salze mit verschiedenem Wassergehalt 19, 156.

Kohlens. Kalk:

Vork. in kohlens. Wassern 14, 182; Ausscheidung in Pflanzen 11, 510; 18, 531; Bedeutung für die Bild. fester Gesteine 16, 856.

Ueber die Verb. des Kalks mit Kohlensäure II, 126, 128; Darst. und Zus. von wasserhaltigem kohlens. Kalk 19, 171; über die heteromorphen Zustände des kohlens. Kalks **11.** 126; **13.** 120, 616; Pseudomorphosen nach Apophyllit 16, 851; Lösl. 10, 85; in Wasser 18, 616; 18, 171; in kohlensäurehaltigem Wasser 12, 184; 19, 163; in salzhaltigem Wasser 19, 176; ob schmelzbar 18, 120; Verhinderung der Fällung 11, 122, 124; Verh. zu Magnesiasalzen 11, 128; 13, 634; zu Eisen-, Mangan- u. a. Salzen 18. 654; Best. neben phosphors. Kalk in der Knochenkohle 15, 588; vgl. Kalkspath, Arragonit, Marmor, Kalkstein.

Kohlens. Kalk-Chloroalcium: 14, 183. Kalk-Magnesia: Bild. 19, 177. Kohlens. Kalk - Natron (Gay-Lusait): Darst. und Krystallf. 17, 191.

Kohlens. Kobaltoxydul : 14, 309. Kohlens. Kupferoxyd : basische Salze

18, 194; 14, 311; vgl. Kupferlasur. Kohlens. Kupferoxyd-Kali : 13, 215. Kohlens. Kupferoxyd-Natron : 10, 248; 13, 215.

Kohlens. Lanthanoxyd: 14, 198.

Kohlens. Lithion: sp. G. 10, 67; Zers. durch Hitze 12, 72; Flüchtigkeit 19, 772.

Kohlens. Luteokobalt : 10, 288.

Kohlens. Magnesia: neutrale wasserhaltige, krystallisirt 10, 85; Bild. des neutralen Salzes 10, 173; basische Salze 10, 150; Lösl. 10, 86; Verh. zu Kalksalzen 11, 128; 12, 134; 18, 685; gegen Gyps und Kohlensäure 19, 175; Lösl. in salzhaltigem Wasser 19, 176; vgl. Magnesit.

Kohlens. Magnesia - Kali : Zus. und Krystallf. 10, 150.

Kohlens. Manganoxydul : sp. G. 13, 12; Umw. in Manganhyperoxyd 10, 206; Einw. von Chlor 14, 148.

Kohlens. Mauvein: 16, 420.

Kohlens. Natron, einfach: zur Darst. aus schwefels. Natron mit zweifach-kohlens. Baryt 19, 777; Krystallf. von Salzen mit verschiedenem Wassergehalt 10, 136; sp. G. 14, 15; Lösl. 12, 43; sp. G. der Lösungen 11, 38; 12, 43; Ausd. und Siedep. derselben 12, 48; Wärmewirkungen beim Mischen mit Wasser 13, 35; Verh. in hoher Temperatur 13, 116; Flüchtigkeit 19, 772; vgl. Soda.

Kohlens. Natron, zweifach- : sp. G. 14, 15; Lösl. 19, 67.

Kohlens. Natron-Kali : vgl. kohlens. Kali-Natron.

Kohlens, Nickeloxydul: Einw. von Chlor 14, 148.

Kohlens. Rubidiumoxyd, einfach: Darst. 14, 175; 16, 183.

Kohlens. Rubidiumoxyd, zweifach-: 14, 175.

Kohlens. Ruthenbiammoniakoxydul: 14, 322.

Kohlens. Salze: künstl. Krystallisation unlöslicher 10, 85; sp. W. 17, 52; fiber kohlens. Salze mit Basen R<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 11, 70; 13, 69; Einfluß von Ammoniaksalzen auf die Lösl. von kohlens. Salzen 13, 120; Verh. kohlens. Alkalien gegen schwefels. Erden bei Gegenwart von Kohlensäure 14, 170.

Kohlens. Silberoxyd: Bild. von krystallisirtem 16, 228.

Kohlens. Strontian: sp. G. 12, 12; Lösl. 10, 86; Verhinderung der Fällung 11, 122. Kohlens. Telluräthyloxyd: 14, 566.

Tellurmethyloxyd: 14, 568.

Kohlens. Thalliumoxydul: Eigensch.
15, 186; 16, 253; Krystalf. 15,
187; 16, 245; Lösl. 17, 256; Verh.
gegen Curcuma 17, 249, 250.

Kohlens. Thonerde: 11, 71; 18,69; 15, 50.

Kohlens. Thorerde: 16, 196.

Kohlens. Uranoxyd-Ammoniak : sp. G. 18, 17.

Kohlens. Uranoxyd-Natron: 18, 698. Yttererde: 17, 203.

Kohlensesquisulfid, C<sub>2</sub>S<sub>3</sub>: Bild., Verh. und Verb. **19**, 119.

## Kohlenstoff:

Neue natürlich vorkommende Modification 12, 765; über die Dichte des Kohlenstoffs in Verbindungen 12, 127; über die chemische Natur 11, 228; über die Bivalenz 119, 15; Spectrum 15, 33; 16, 113; Best. vgl. Analyse; im Eisen vgl. Güßeisen; vgl. Kohle, Diamant, Graphit.

Kohlenstoffcalcium: Zerfallen in Acetylen und Kalkhydrat 15, 441. Kohlenstoffchrom: Bild. 12, 235.

Kohlenstoffsulfoxybromid: 11, 218.

Kohlenwasserstoffe im Allgemeinen:

Synthese derselben 10, 426; 11, 215; directe Bild. durch Electricität 12, 34; Vorgänge bei der Bild. und Zers. durch Wärme 19, 548; über mögliche Bild. der natürlichen Kohlenwasserstoffe und Bitume 19,549: Const. der aromatischen Kohlenwasserstoffe 19, 547; Bild. der Kohlenwasserstoffe C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub> aus Jodmethylen, Kupfer und Wasser 14, 652; Bild. von Kohlenwasserstoffen aus Zinkathyl und Jodallyl 16, 492; aus Amylalkohol entstehende 16, 505, 507, 510; Kohlenwasserstoffe des amerikanischen Petroleums 16,523, 531; beim Auflösen des Robeisens entstehende 17, 265; Kohlenwasserstoffe des Holzgases 17, 526; Reinder Kohlenwasserstoffe des Steinkohlentheeröls 17, 528; Kohlenwasserstoffe der Acetylenreihe aus Cannelkoble und Bogheadkoble 19. 535; Einw. der Schwefelsäure auf die flüchtigeren Kohlenwasserstoffe des Steinkohlentheeröls 19, 587 f.

Eigensch. der Kohlenwasserstoffe in ätherischen Oelen 16,550; Siedep. und sp. G. der des Petroleums und Theeröls 18,514; Abhängigkeit der Leuchtkraft 16,779; chemische Structur der Derivate 15,421; Nomenclatur 16,531; 19,413.

Verb. mit Pikrinsäure 10, 456; Trennung mittelst Pikrinsäure 15, 420; vgl. die einselnen Kohlenwasserstoffe.

Kokscharowit: Vork. 10, 681; Krystallf. 14, 987; Anal. 15, 726. Kola-Nüsse: Fettgehalt 16, 681; Thesin-

Kola-Nüsse: Fettgehalt 19, 631; Thesin gehalt 19, 632.

Kolbenputzer: vgl. Apparate, Kollyrit (Hovit): Zus. 15, 748. Komens. Anilin: Bild. 19, 409.

Konarit : Vork. 13, 806; Anal. 18, 890.

Kondroarsenit (arsens. Manganoxydul): von Wermland, Anal. 19, 949.

Konit : Zus. 18, 792.

Koprolithen: von Niederschönthal bei Basel 14, 1088; von Hohenelbe 15, 806; von Starkenbach, Heedl und Kostitz in Böhmen 16, 879; Phosphorsäuregehalt 17, 865.

Koracit : Formel 12, 799.

Korallen (Isis nobilis): Anal. 17, 674. Korksäure (Suberinsäure) C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>O<sub>4</sub>:

Bild. bei der Oxydation von Fetten 14, 358; 17, 377; aus Palmitelsäure 19, 327.

Darst. aus Oelsäure 18, 246; Eigensch. 17, 878, 380; Schmelsp. 19, 327; Zers. durch Baryt in der Hitze 18, 281; Umw. in Hexylwasserstoff 17, 381.

Korksäure-Aldehyd,  $G_8H_{14}\Theta_8$ : Bild. und Darst. 19, 327.

Korks. Baryt : 17, 878.

Bleioxyd : 17, 378.

Kali : 17, 378. Kalk : 17, 878.

Kupferoxyd : 17, 378.

Magnesia : 17, 878. Manganoxydul : 17, 878.

Natron : 17, 378.

" Silberoxyd : 17, 378, 380.

Strontian: 17, 378.
Thonerde: 17, 878.

" Zinkoxyd : 17, 378. Korund : vgl. Corund.

Korynit: Vork. und Anal. 18, 871.

Kosein: 12, 587.

Kotschubeït: aus dem Ural, Krystalif.
15, 750.

Krähenaugen (Nux vomica): Basen in denselben 11, 374.

Krantzit: fossiles Harz aus der Braunkohle von Lattorf 1.2, 820.

Krapp:
Farbstoffe der Krappwurzel 13,

522; Darst. descalben 14, 988; Resumé der Unters. über Krappfarbsteffe und Extraction des Krapps 17, 815; Krappfärberei 10, 648; 11, 670; 12, 752; 13, 717; Weißstzen auf krappgefärbten Zeugen 12, 752; Prüf. des Krapps 11, 671.

Unters. der Asche des Krapps 11, 671; 18, 687; der Erde von Krappfeldern 11, 670; 18, 637; Riechstoff des Krappspiritus 17, 471; vgl. Garancin und Färberei.

Kreatin, G4H9N2O2:

Vork. im Gehirn 10, 548, 560; im Hern 10, 548; Kreatingehalt des Muskelfleisches 16,645; der Froschmuskeln 19, 675; Bild. aus Kreatinin 10, 548; 11, 546.

Darst. aus Fleisch 10, 542; Const.

**14**, 526.

Kreatin-Chlorcadmium: Zus. 19, 880.

-Chlorsink: Zus. 19, 381.

Kreatinin, C4H7N3O:

Vork. im Harn 10, 548; im Hundeharn 11, 545; Gehalt des Harns an Kreatinin 14, 784; Feblen im Muskelfleisch 16, 645; Abscheidung aus dem Harn 14, 784.

dung aus dem Harn 14, 784.

Darst. 13, 580; 14, 787; Const. 14, 526, 786; Uebergang in Kreatin 19, 543; 11, 545; Einw. von fibermangans. Kali 14, 785; von Jodathyl 14, 785; Umw. in eine neue Base durch salpetrige Säure 19, 406; in Methylhydantoin 19, 881; Best. im Harn 14, 784.

Kreatinin-Chloroadmium: 14, 784. , -Chlorsink: 10, 544; 11, 545; 14, 782, 787.

Krebs : vgl. Astacus fluviatilis.

Kreide: von Hemmoor in Hannover 18, 829; Anal. verschiedener russischer Kreidesorten 15, 803; Rolle bei der Milchsäure- und Buttersäure-Gährung 19, 668.

Kreittonit : Ausd. 19, 26.

Kreeset: aus Buchenholztheer II, 451; Zus. und Verh. II, 525; ob identisch mit Phenol II, 528; Kaliumverb. II, 330; Eigw. von Ammoniak II, 948; Einw. auf Piksporen und Infusorienkeime II, 606; Kreesetfarbstoffe II, 711, 948; vermeintl. Const. II, 526.

Kresol (Kresylakohol) C<sub>1</sub>H<sub>2</sub>O: Vork. im Holstheer und Darst. 13, 469; Bild. aus Diazotoluol 19, 458; Einw. von Kohlensäure und Natrium 13, 292; Umw. in Phenol 13, 407.

Kresotinsäure, C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>: Bild. aus Kresol **18**, 292; Const. **19**, 891.

Kresoxacetsäure (Bensoxacetsäure)

CoH10Os : 18, 315.

Kresoxacets. Kupfer: 18, 815.

Kresse (Lepidium sativum): Oelgehalt des Samens 18, 630; Keimen desselben 15, 502; Aschenbestandtheile 19, 703.

Kresylalkohol : vgl. Kresol.

Kresylschwefelsäure, C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>SO<sub>4</sub>: Bild. aus Kresol 12, 470.

Kresylschwefels. Baryt: 12, 470.

" Blei : **12,** 470. Kreuzdorn : vgl. Rhamnus cathartica.

Krith: Gew. von 1 Liter Wasserstoff 18, 85.

Krokonsäure,  $C_bH_2O_6$ : Bild. 12, 125; 14, 355, 357; 15, 280; Zus. 14, 352; Verh. gegen Uebermanganeäure, Chlor und Salpetersäure 14, 352 f. Krokons. Baryt: 14, 352.

, Blei : **14**, 352.

Kali : Bild. vgl. Krokonsäure.

" Kalk: 14, 352.

" Silber: 14, 352. Krokydolith: von Wakemback und Noire-Maison in den Vogesen, Zus. 10, 664.

Krümelzucker : vgl. Zucker.

Kryolith: Krystallf. 10, 699; 19, 957; Zus. 14, 1034; Anw. zur Darst. von Thonerdeverbindungen 12, 144; Zers. mit Kalk zur Gew. von Thonerde und Soda 15, 666 ff.; Zers. durch Magnesia 16, 158; Verh. gegen Natronlauge und Wasserdampf 16, 193; Aufschliefsung durch Schwefelsäure oder Kieselsäure 17, 770.

Kryptomorphit: von Windsor in Neuschottland, Zus. 14, 1028.

Krystallin: tiber die Identität mit Albumin 10, 583.

Krystalikörper des Auges: chem. Unters. desselben 10, 560.

Krystallkunde :

Ueber Krystallisation und Krystallbildung im Allgemeinen 11, 1; 18, 8; 14, [10, 11, 965; 15, 1; 16, 1; 17, 1; 18, 1; Force crystallogénique 17, 3; Beurtheilung der Entstehungsweise der Krystalle 11, 674; zur Theorie der Krystallogenie 19, 1; Fortwachsen mit Firnis überzogener Krystalle 14, 9; über Bauweise und Wachsthum unvollkommen entwickelter Individuen 15, 703; Verwandlung kleiner Krystalle in größere 17, 3; Uebergang amorpher Substanzen in krystallinische 17, 2; Krystallüberzüge auf polirten Flächen 17, 3; Verwitterungsfiguren der Krystalle 18, 5; Aenderung der Krystallform beim Erwärmen 13, 10.

Darst. unlöslicher oder schwerlöslicher Substansen im krystallisirten Zustande 10, 2; 11, 1; von Mineralien 14, 2, 4; 19, 1; von Metalloxyden 14, 8; von Schwefelmetallen

Krystallographische Unters. 10, 2; 11, 2; 13, 7; 13, 11; Goniometrie 10, 3; 11, 3; mikroscopische Messungen 15, 1; stauroscopische Messungen 15, 2; über Messung der Krystallwinkel 19, 1; Zusammenstellung krystallogr. Beob. 16, 2; thermische Verhältnisse der Krystalle 14, 13; Wärmeleitungsvermögen einaxiger Krystalle 19, 5; optische Eigensch. 14, 12, 13; 17, 824; 19, 6; Asterismus 16, 2; beim Calcit 19, 7; Brechungsexponenten von Varietäten desselben Minerals 19, 7; über physikalische Eigenschaften der Krystalle 19, 8.

Krystallsysteme 14, 12; Zusammenhang und Analogieen verschiedener Krystallsysteme 19, 8; über nicht congruente Tetartoëdrieen 10. 4; Molecular-Morphogenie 15, 2; moleculare Structur der Krystalle des Ammoniakalauns und des Tetrathylammonium-Platinchlorids AB, 1; geometrischer Isomorphismus 15, 3; Aehnlichkeit der Grundform quadratisch und hexagonal krystallisirender Substanzen 15, 8; Polyedrie 16, 1; Auffassung des hexagonalen Krystallsystems 16, 1; Heteromorphie der Elemente 16, 2; Polymorphismus und Polysymmetrie 18, 3.

Beziehung der Krystallf. zu ande-

ren Eigensch. 10, 4; sur Zus. 10, 4; 11, 3; 12, 8; 13, 13; 16, 2; bei homologen Körpern 19, 5; Form und Zus. im Verhältniß sur Dichte 15, 8; vgl. Isomorphismus.

Krystalloïde (Krystalloïd-Substanzen): 14, 70, 81.

Kümmelöl: sp. G. und opt. Verh. 16, 546; Verh. gegen Phosphorsäure 19, 633.

Kümmelöl, Römisch- : vgl. Cuminel. Kürbis : Oelgehalt des Samens 16, 630.

Kupfer:

Gediegen-Kupfer vom Oberen 800 (Minnesotakupfer) 12, 769; 16, 792; 17, 826; von Great-Armshead in Nordwales 12, 769; von Chili (charqui copper) 16, 792; von der sibirischen Kirgisensteppe, vom Ural und vom Erzgebirge 18, 748; aus Australien 16, 792; über Bild. des Godiegen-Kupfers 14, 968; 15, 706; 17, 827; **18**, 270 (vgl. Pseudomorphosen); Anal. von Gediegen-Kupfer der Algodon-Bai 19,866; Verbreitung des Kupfers in der organischen Natur 11, 197; 12, 617; in der Asche von Pflanzen- und Thiersubstanzen **16**, 270; **19**, 671.

Gew. des Kupfers aus den Breen **10**, 619; **11**, 645; **12**, 710; **13**, 685; 14, 890, 892; 15, 648 f.; über das Schmelzen und Gießen des Kupfers 11, 710; Affinirung 14, 892; Entsilbern von Kupferabfällen 12, 710; fiber das Rösten des Kupfersteins 15, 643; Gew. von Gaarkupfer aus kiesigen Kupfererzen 19, 835; Unters. ven Schmelzproducten verschiedener Hütten 18, 685; Sauerstoff-, Kohlenstoff- und Schwefel-Gehalt verschiedener Kupfersorten 17. 275; Ursache der blasigen Structur 15, 647; fremde Metalle des unreinen Kupfers 17, 277; 18, 757; Eigensch. von phosphorhaltigem Kupfer 16,

Darst. von chemisch reinem Kupfer 11, 645; 16, 275; von feinsertheiltem 10, 246; 14, 311; 16, 270; 17, 276.

Atomgew. 10, 30; 12, 2; 16, 270; sp. G. 12, 12; Dichtigkeits-veränderungen des gewalsten 14,

\$11; Ausd. 12, 10; 14, 17; 19, 24; Absorptionsvermögen für Wasserstoff 19, 50; electr. Leitungsvermögen 11, 108, 109, 110; 12, 191; Wärmeleitungsvermögen 11, 111; thermoelectrisches Verh. 19, 93; Verfüchtigung 11, 17; Spectrum 14, 43.

Verh. gegen salzs. Gas 11, 198; gegen wässerige Salzsäure 12, 218; 119, 268; gegen Brom und Aether 14, 200; gegen Chlor, Brom und Jod 17, 278; gegen Schwefel 16, 271; gegen wässerige schweflige Säure bei 200° 12, 142; gegen Schwefelsäure 19, 254; Verh. beim Schmelzen im Wasserstoff- und Kohlenoxydgas 19, 252; Reduction durch Phosphor 19, 253; Einw. des Meerwassers 19,774; Conservirung im Meerwasser 17,757; Ueberziehen mit Antimon 18,773.

Erk. durch Flammenfärbung 18, 611; durch Flammenreactionen 19, 781; mittelst des Löthrohrs 16, 694; 17, 720; mittelst Phosphor 19, 254; mit Hämatoxylin 16, 664; Nachw. in Mehl und Brod 11, 623; vgl. auch 18, 671; Best. 10, 595; 11, **622**; **12**, 688, 691; **13**, 618, 648, 657; volumetr. Best. 15, 606; 16, 698; 17, 721; 19, 810; Best. als Metall 16, 694; mittelst Cadmium 18, 727; durch electrolytische Fällung 18, 685, 727; sur Fällung als Schwefelmetall 19, 810; zur colorimetrischen Kupferprobe 18, 727; Best. in Ersen u. s. w. 15, 505; Cornwaller Kupferprobe 11, 645; Best. von Kupferoxydul im Kupfer 17, 719; kleiner Mengen von Arsen, Zinn, Antimon und Wismuth im käuflichen Kupfer 14, 868; Trennung von Palladium 19, 810; von Arsen 10, 588; von Zink 10, 597; 11, 622, 623; von Cadmium 11, 623; 13, 659; von Blei 13, 666; von Zinn 14, 855; von Quecksilber 12, 228; von Eisen 12, 687; von Nickel bei Gegenwart organischer Substanzen 15, 606; über Kupferlegirungen vgl. Legirungen.

Kupferamalgam: 10, 620; 16, 117, 281; vgl. Metallkitt.

Kupferammonium: 17, 167.

Kupferarsenide: vgl. Algodonit, Domeykit und Whitneyit.

Kupferblüthe : Krystalif. 14, 974.

Kupfererze: Vork. und Bild. 14, 1051; 15, 776; Wismuthgehalt der geschwefelten 14, 969; vgl. Kupfer.

Kupferglanz: sp. G. und sp. Vol. 16, 5; von Sangerhausen 14, 970; von der Algodon-Bai 19, 868; Umw. in Kupferindig 14, 970; vgl. Schwefelkupfer Cu<sub>2</sub>S und Pseudomorphosen.

Kupferglimmer: Hüttenproduct 10, 620.

Kupferhyperoxyd: Bild. und Verh. 19,

Kupferindig (Covellin): Bild. aus Kupferglanz, Buntkupferers und Kupferkies 14, 970; Pseudomorphose nach Bleiglanz 10, 657; Anal. von Kupferindig aus der Algodon-Bai 18, 866.

Kupferkies: als Hüttenproduct 18, 685; 14,972; Const. 15,217; thermoelectr. Verh. 16, 111, 113; Umw. in Kupferindig 14, 970; Anal. des Kupferkies von Clausthal 14, 972.

Kupferlasur: künstl. Darst. 13, 214; vgl. Pseudomorphosen.

Kupferlegirungen: vgl. Legirungen. Kupfer-Linnäit (Carrolit): Anal. 10,

Kupfermanganers: von Chili (metal de carbon) 11, 691; Vork. in Braubach 16, 801.

Kupfernickel: aus dem Mansfeld'schen, Zus. 10, 655; Krystallf. 11, 678; vom Andreasberg, Zus. 14, 969.

Kupferoxyd: Vork. als Hüttenproduct 13, 218; Bild. neben salpetriger Säure aus Kupfer, Luft und Ammoniak 16, 278; Bild. von krystallisirtem 13, 191; Darst. für Elementaranalysen 13, 214; 16, 274; Krystallf. 12, 218; sp. G. 13, 214; Verh. in hoher Temperatur 13, 216; Flüchtigkeit im Porcellanofen 19, 35; hygroscopisches Verh. 18, 62; Reduction durch Zinnchlorfür in alkalischer Lösung 13, 182; 17, 277; Best. und Trennung vgl. Kupfer. Kupferoxyd-Ammoniak: Darst. von

wässerigem 12, 217; Lösungsvermögen für Pflanzenfaser, Thierstoffe u. a. 10, 246; 11, 199.

Kupferoxyd - Ammoniaksalze (Cupriconium- und Amicupriconiumsalze): 15, 202. Kupferoxydhydrat: 19,246; 11,198; 14, 166.

Kupferoxydsalze: Bild. basischer 18, 272; grüne Färbung durch Eisenoxydsalze 16, 275; Einw. von Phosphor 10, 107; Verh. von weins. Kupferoxydkali gegen Chlor 10, 107.

Kupferoxydsilicate: von Chile 14, 1004.

Kupferoxydul: Bild. 11, 197; künstlich krystallisirtes 10, 2; Ausd. 18, 21; 19, 26; Darst. 16, 273; Lösl. in unterschwefligs. Natron 16, 180; Erk. und Best. neben Kupferoxyd 12, 690; vgl. Rothkupferers.

Kupferoxydul-Ammoniak : Anw. als Reductionsmittel 16, 278.

Kupferoxydul-Ammoniakselse (Cuprosonium- und Amicuprosoniumselse):

15, 202 f.

Kupferoxyduloxydhydrat: 19, 257. Kupferpechers: künstliche Bild. 14, 980; Umw. in Rothkupferers 14, 974.

Kupferquadrantoxyd: Darst., Eigensch. und Zus. 16, 271.

Kupferschwärze (Melaconit): Pseudomorph. 18, 752; von Chili 14, 974; von Cornwall 18, 877.

Kupferstahl: vgl. Siliciumlegirungen unter Legirungen.

Kupferstich: Reinigen vergilbter Drucke und Kupferstiche 19, 853.

Kupfervitriol : vgl. schwefels. Kupferoxyd.

Kupferwismutherz (Emplectit): kfinstl. Bild. 19, 916; von Wittichen, Anal. 16, 870; 19, 916; Vork. und Krystallf. 19, 915.

Kupferzinkblüthe: vgl. Aurichalcit.

Kupfferit: Krystallf. und Zus. 15, 726; Vork. in Transbaikalien 19, 927. Kussin (Taaniin) - 19, 586, 18, 512

Kussin (Taeniin) : 12, 585; 15, 518. Kusse (Brayera anthelmintica) : 12.

585; 15, 518.

Kyamethin: vermuthete Bild. 18,858. Kyamethin,  $\Theta_0H_{16}N_3$ : Const. 11,847.

Kyaphenin, C<sub>21</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>: Bild. aus cyans. Kali und Chlorbenzoyl **12**, 357; aus Benzonitrilbromür **19**, 338.

Kynurensäure: Zunahme im Harn durch Fett oder Kohlehydrate 18, 676; Verh. 11, 578; 19, 751. Kyrosit : Besiehung un Markasit 10, 658.

## T.

Labrador: von Marmorera in Graubünden 11,706; vom Gänseschnabel bei Ilfeld 11, 706; von der Baste im Hars 12, 785; von der Insel Bourbon 12, 826; von Elbingerode und Rübeland 12, 762; aus dem nördlichen Schwarzwald 14, 995; aus dem Diorit von Schriesheim 19, 978.

Labradorfels : von Lärdalsören 15, 791.

Labradorit; vom Rabenstein bei Ilfeld am Harz 14, 996; von der Baste am Hars 15, 736; von Fröningen in Norwegen 15, 786; aus der Rheinpfalz 16, 810.

Laburnin : 10, 457.

Laburninsaure: Vork. 15, 516.

Lackmus: Bild. des Lackmusfarbstoffs aus Orcin 17, 551; Verh. der Lackmustinctur gegen Reductionsmittel und Luft 17, 551; haltbare Lackmustinctur 16, 695.

Lactathylamid,  $G_8H_{11}N\Theta_2$ : 14, 376.

Lactalbumin: 19, 718.

Lactamethan (lactamins. Aethyl, Aethyllactamid),  $O_3H_{11}NO_2$ : Bild. 12, 294; als Amid der Aethylmilehsäure betrachtet 13, 272; Const. 14, 876; Verb. gegen Kalilauge 13, 273.

Lactamid,  $\tilde{\mathbf{e}}_{8}\mathbf{H}_{7}\mathbf{N}\mathbf{\Theta}_{2}$ : Bild. 19, 368. Lactamins. Aethyl: vgl. Lactamethan. Lactimid,  $\mathbf{e}_{3}\mathbf{H}_{5}\mathbf{N}\mathbf{\Theta}$ : Bild. aus Alanin 19, 365.

Lactonsäure : vgl. Isodiglycoläthylensäure.

Lactoprotein: 17, 622; Natur 19, 718.

Lactose: vgl. Milohsucker unter Zucker. Lactucerin: Vork. im Lactucarium 15, 498.

Lactucin: Darst. 15, 498; Zus. 14, 744.

Lactucon: Zus. eines Harses aus der Mutterlauge des Lactucons 14,745. Lärchenbaum: vgl. Larix europæes. Lärchensucker: vgl. Melesitose.

Laminaria digitata und aaccharina: Phosphorsäuregehalt der ausgelangten Asche 15, 677.

Lampen : vgl. Appurate. Langit: aus Cornwall, Krystallf. 18, 901; Zus. 17, 857; 18, 902; von El-Cobre in Atakama 17, 858. Lanthan : Atomgew. 11, 185; 14, 192; Darst. reiner Lanthansalze II, 184; 12, 124, 127; Best. 17, 708. Lanthanhyperoxyd : 14, 192. Lanthanit: von Bethlehem in Pennsylvanien 10, 694; Vork. bei Moriah, N. York 11, 735; Krystallf. 16, 885. Lanthanoxychlorid: 14, 198. Lanthanoxyd : sp. G. 14, 192; Krystallf. 14, 197; annähernde Trennung von Didymoxyd 18, 708. Lapathin: 11, 522. Larix europaea (Lärchenbaum): Zuckerart darin AH, 488. Larixinsture,  $G_{10}H_{10}\Theta_8$ : Darst. und Zus. 14, 388; Krystallf. 16, 401. Lares argentatus (Silbermöve) : Anal. der Eierschalen 15, 550. Laserol,  $G_{14}H_{22}G_4$ : 189, 614. Leserpitin,  $C_{24}H_{26}\Theta_7: 19, 613.$ Lasur-Apatit : 10, 681. Lasur-Feldspath: 10, 681. Lasurstein : vom Baikalsee 10, 681; 11, 719 (ibn begleitende Mineralien 10, 681); von Coquimbo, Phosphoresciren 18, 776; ven Ditro in Siebenbürgen, Zus. 18, 776; 14, 1016; vgl. Hauyn. Lasylskure, C, H, O, : 18, 291. Lasyls. Phenyl,  $\Theta_7H_8(\Theta_6H_8)\Theta_9$ : 18, **39**0. Latex der Pffansen: 18, 527. Latschenöl: 18, 478. Laumontit: veränderter 10, 676; 18,

771; von Port-George 11, 712; aus Taviglianaz-Sandstein 18, 892.

Learinsture, G12H24O2: Vork. in der Cocosbatter 13, 822; im Fett des Dika-Brodes 18, 823; in sog. Age oder Amin 18, 324; als Bestandth. des Lorbeeröls 18, 569.

Laurinsäure-Aldehyd, G12H240: Vork. im Rautenöl 11, 448.

Laurins. Ammoniak : 16, 882.

Baryt : 16, 838. \* Blei : 16, 333.

Kali : 16, 382. Kalk : 16, 388.

Kobaltoxydul : 16. 833.

Kupferoxyd: 16, 388.

Laurins. Magnesia: #6, 888.

Manganoxydul: 16, 888.

Natron: 16, 332.

Nickeloxydul: 16, 883.

Silber : 16, 838.

Strontian : 16, 888.

Zink: 16, 883.

Laurit : Krystallf. und Zus. 19, 918. Laurostearin: Darst. 11, 300.

Laurus camphora : flüchtiges Oel der Pflanze 12, 504; vgl. Campheröl.

Laurylamin: 16, 580.

Laurylwasserstoff (Duodecylwasserstoff) C<sub>12</sub>H<sub>26</sub>: aus amerikanischem Petro-

leum 16, 524, 580.

Lava: Wassergebalt der Laven 11, 752; Lava vom Vesuv 10, 706; 12, 828; 13, 804; 19, 966; vom Vulture 18, 807; basaltische Laven aus Nordamerika 10, 706; Mühlsteinlava von Niedermendig 11, 786; 16, 869; Lava aus dem Trachyt-Gebirg bei Banow in Mähren 11, 764; des Hannebacher Ley 15, 788; vom Gunung Slamat, Java, Zus. 17, 874; vom Pico de Teyde, Teneriffa, Zus. 17, 874; Anal. doleritischer Lava vom Radicofani 18, 917; Anal. von Laven der Auvergne 18,917; Lava vom Actna und Kilauca (Hawai) 19, 919; augitische Laven Neuseelands 19, 967; von St. Paul 19, 968.

Lavendelöl: sp. G. und opt. Verh. 16, 546; Verh. im Licht 12, 567; Best.

und Zus. 12, 505.

Lawrowit : aus Transbaikelien, Zus. **19**, 927.

Lazulith: Vork. in Georgien 12,805; Krystallf. 14, 1082; Monographie **16**, 862.

Leber : Bild. von Zucker in der Leber **10**, 551; **11**, 568; **12**, 625; **13**, 583; fiber die Mineralbestandtheile der Leber 11,555; Einfluss kohlens. Alkahen auf den Hepatingebalt 14, 797: Unters. der Leber bei Krankheiten 10, 561; bei acuter gelber Leberatrophie 11, 571; vgl. Amyloid, Glycogen.

Leberthran : Zus. 18, 825; Einw. des Sauerstoffs 18, 825.

Lecanorsaure (Diorsellineaure)

G<sub>16</sub>H<sub>14</sub>O<sub>7</sub>: Const. 17, 549; 16, 588; Darst. 19, 656.

Leckhin: Vork. in der Galle 14, 797; Verh. gegen Barytwasser #4, 797.

Lecontit: Krystellf. und Zus. 11, 729. Lecythis urnigera (Sapucaia): Bestandth. 17, 612.

Lecythisgerbsäure: 17, 612.

Leder: Lederbildung 14, 934; fiber die Natur desselben 11, 665; Zus. und fiber die Gew. von Leim und Gerbsäure daraus 10,646; Bleichen sämisch gegerbter Felle 14, 934; Darst. von Kunstleder aus Baumwolls 17, 812; Untersch. von vollkommen und unvollkommen gegerbtem Leder 19, 898.

Ledum palustre: Unters. des atherischen Oels 14, 683 f.

Legirungen :

Ueber Legirungen im Allgemeinen 15, 656; über die chemische Natur der Metalllegirungen 17, 167; Leitungsvermögen verschiedener Legirungen für Electricität und Wärme 11, 108, 110; 12, 121; 13, 114; Einfluß der Temperatur auf die electrische Leitfähigkeit 17, 168; Einw. des electr. Stroms 14, 52; thermoelectr. Verh. 19, 92.

Härte verschiedener Legirungen 13, 119; sp. G. 13, 120; 13, 111; Contraction und sp. G. 15, 111; Ausd. 13, 114; 14, 17; 19, 28; sp. W. 17, 50; Heteromorphie darin enthaltener Metalle 16, 2; Zers. durch Wärme 19, 62; Einw. des Meerwassers 19, 773; Schmelz- und Erstarrungspunkt verschiedener Blei-Zinn- und Blei-Zinn-Wismuthlegirungen 19, 767; leichtflüssige Legirungen 19, 622; Best. des Schmelz- und Erstarrungspunktes leichtflüssiger Legirungen 15, 113; Anal. durch Electrolyse 18, 687.

Aichmetall: zähe Legirung von Kupfer, Zink und Eisen 14, 894.

Aluminiumlegirungen: 11, 187; 12, 142; 13, 129; 14, 199; mit Kupfer 15, 657; 17, 756; mit Chrom 11, 159.

Antimonlegirungen: mit Blei, sp. G. 15, 112; vgl. Letternmetall.

Bleilegirungen: mit Zinn, Wismuth, oder Antimon, sp. G. 15, 111 ff.; vgl. Blei.

Bronze: Verh. gegen Säuren 19, 254; Zus. antiker römischer 18, 686; 19, 768; celtischer 18, 686;

17, 755; Umsetsungsproducte 18, 686; antike Bronze aus Sibirien 19, 841; Anal. des Metalls einer Buddha-Statue 18, 768; Einflus der Zus. auf die Beschaffenheit der Patina 17, 755; blaue Bronze 14, 959; wolframhaltige Bronze 16, 734; Aluminiumbronse 15, 657; 17, 756; Bronzefarben 10, 621.

Cadmiumlegirungen: mit verschiedenen Metallen 15, 169; leicht schmelzbare 18, 684; Schmelsp. und sp. G. verschiedener Cadmiumlegirun-

gen 18, 235.

Calciumlegirungen: mit verschiedenen Metallen, Eigensch. 123, 130.
Eisenlegirungen: kryst. mit Zinn
11, 190; 13, 188; Veränderung der
Eigensch. des Eisens durch Wolfram

16, 734. Fasshahnmetall: aus Zinn, Antimon

und Nickel 18, 770. Glockenmetall: 18, 686; über den Einfluss eines Silbergehalts 18,

Goldlegirungen: mit Zinn, Zus. und Krystallf. 14, 315; mit Silber, Kupfer und Cadmium 16, 724.

Iridiumlegirungen: mit Zinn, Zink, Platin 12, 242, 254.

Kanonenmetall (Geschützmetall): 14, 894; 15, 657.

Kupferlegirungen: mit Aluminium 15, 657; 17, 756; mit Zinn, wolframhaltige 16, 736; mit Zinn und Zink 15, 657; aluminiumhaltige 19, 842; mit Zink 18, 191; su Schiffsbeschlag 11, 646; 18, 193, 685; Talmigold 16, 725; Zus. japanesischer Kupferlegirungen (Shakdo, Ginshi bu ichi, Mokume, Sinchu und Karakane) 19, 842 (vgl. Messing); mit Silicium 10, 161; Legirung suf massem Wege mit Arsen 13, 170; mit Zinn oder Zink 18, 188.

Letternmetall: engl. 18, 770; Anal. 18, 661.

Magnesiumlegirungen: mit Kalium, Natrium oder Zinn 17, 198.

Manganlegirungen: mit Eisen oder Kupfer 18, 771.

Messing: Zus. 16, 621; electr. Leitungsvermögen 11, 110; Ausd. 12, 10; Zinkverlust beim Gießen und Auswalsen 17, 756; Vorgang beim Gelbbrennen 18, 769; wolframhaltiges Messing 18, 769; Verh. gegen Säuren 19, 254; Einw. des Meerwassers 18, 774; Bild. von Messingüberzügen auf anderen Metallen 17, 759.

Münsen : Zus. chinesischer 11, 646; antiker römischer 11, 646; 16, 725.

Neusilber (Argentan): electr. Leitungsvermögen 11, 108, 110.

Nickellegirungen : silberähnliche mit Kupfer 10, 622.

Oreide: goldähnliche Legirung aus Kupfer, Zink, etwas Zinn und Eisen 10, 621.

Palladiumlegirungen: mit Zink, Zinn, Silber und Kupfer 12, 237.

Platinlegirungen: mit Palladium, Rhodium und Iridium 11, 208; mit Zinn und Zink 12, 240.

Rhodiumlegirungen: mit Zink und Zinn 12, 240.

Rutheniumlegirungen: mit Zink und Zinn 12, 286.

Silberlegirungen: mit Nickel und Kupfer 14, 894; 15, 658; mit Kupfer und Cadmium 16, 724; mit Zink oder Kupfer 17, 754.

Siliciumlegirungen: mit Eisen und Kupfer (Kupferstahl) 10, 161; 16,

Spiegelmetall: Zus. 10, 621; altromisches 14, 894.

Sterrometall: 14, 894.

Titanlegirungen: mit Eisen 15,656. Wolframlegirungen: mit Eisen und anderen Metallen 18, 152; mit Aluminium 18, 130.

Zapfenlagermetall: aus Zink, Zinn und Kupfer 14, 895; aus Kupfer, Zinn und Antimon 18, 769.

Zinklegirungen : mit Blei oder Wismuth 14, 275.

Zinnlegirungen: mit Zink und Blei 11, 647; mit Blei, sp. G. und Schmelzp. 14, 279; 15, 111; Zinn-Bleilegirungen für Gefäße 19, 843; mit Wismuth 15, 112; mit Blei und Wismuth (zu Druckformen) 15, 657; auf nassem Wege gebildete mit Kupfer 18, 183.

Legumin: Zus. 11, 548; Platinverb. 19, 718; Oxydationsproducte 13, 597; 18, 568.

Leim (Glutin): über künstl. Bild. aus Chondrin 18, 592; 14, 808; Darst. aus Leder 10, 646; dialyt. Verh. 14, 81; opt. Verh. 19, 715; über die Verdauung des Leims 12, 624; Oxydationsproducte 18, 568; Verh. gegen Ozon 16, 143; gegen salpeters. Quecksilber 18, 655; Prüf. des Leims 12, 706; Anw. in der Färberei 14, 986; vgl. Pflansenleim und Proteknsubstansen.

Leimzucker: vgl. Glycocoll.

Lein (Linum usitatissimum): Aschenbestandth. 19, 702; Zus. der Samen 18, 713; Oelgehalt derselben 19, 630; 19, 698.

Leindotter: Oelgehalt der Samen 18, 680.

Leinöl: Verh. und Bestandtheile 18, 828.

Leinölfirnis: Darst. 19, 894.

Leinölsäure,  $G_{16}H_{29}G_2$ : Zus. und Eigensch. 10, 358; 18, 824; Verh. gegen Brom 18, 826; Leinölsäure aus Mohnöl 11, 804.

Leinsamen : vgl. Lein.

Leitungsvermögen und Leitungswiderstand für Electricität: versch. Metalle u. s. A1, 108 f.; bei versch. Temperaturen II, 110; versch. Legirungen IS, 121; IS, 114; Einfuß der Temperatur auf das Leitungsvermögen der Legirungen IV, 169.

Lemna minor und -trisulca (Wasserlinse): Anal. der Asche 11, 500; 14, 785.

Leopardit: von Charlotte, Mecklenburgh County, Anal. 25, 780.

Lepamin, G<sub>20</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>: 16, 430.

Lepamin-Platinehlorid: 16, 430.

Lepargylsäure (Anchoïnsäure)  $9_9H_{16}\Theta_4$ :
Bild. aus den Säuren des Cocosnußöls 10, 297; aus chinesischem Wachs
10, 303; aus Ricinusöl 15, 282;
Eigensch. 10, 298, 803; 15, 282;
Identität mit Azelaïnsäure 15, 282;
vgl. Azelaïnsäure und Anchoïnsäure.
Lepargyls. Asthyl: 10, 298.

" Baryt : 10, 298, 804.

Kali : 10, 804.

Silber: **10**, 298, 804. Lepidin, G<sub>10</sub>H<sub>2</sub>N: Einw. von Jodamyl u. s. w. **13**, 861; **16**, 429; Verschiedenheit des aus Cinchonin und des aus Steinkohlentheeröl dargestellten 18, 361.

Lepidium sativum : vgl. Kresse.

Lepidochlor: ob ein Gemenge von Chlorit und Glimmer 13, 800.

Lepidolith: von Rosena, Cäsiumgehalt 14, 1002; Const. 18, 195.

Lepolith : Krystallf. 17, 840.

Leptoena depressa : Zus. der Schale 19, 758.

Letternmetall: vgl. Legirungen.

Leuchtenbergit: opt. Verh. 10, 680; Anal. 18, 891.

Leuchtgas:

Darst. 10, 644; aus Steinkohlentheer 11, 662; 15, 689; aus Oel oder Fett 11, 668; aus Wasserdampf und Holskohlen 11 , 668; 12, 474; 18, 712; aus Torf 13, 744; 15, 689; 17, 807; aus Melasse oder Rübenrückständen 18, 711; aus Tangen 15, 689; 17, 805; aus Braunkohlen u. a. fossilen Kohlen 16, 778; 17, 805 ff.; aus Petroleum und Wasser (Hydrocarbongas) 15, 689; Holzgas 18, 711; Kohlenwasserstoffe des Holzgases 17,526; Heizkraft des Holzgases RO, 612; Schieferölgas 18, 711; sog. Wassergas 17, 807; Reinigung des Leuchtgases von Ammoniak 11, 648, 654; Entschwefelung 12, 748; 12, 712; 14, 929; Einflus des Kohlensäuregehaltes 12, 744; Best. der Kohlensaure 18, 697; Gehalt an Schwefelkohlenstoff 18, 81; Abscheidung desselben 15, 690; 19, 842; Best. 16, 778; Gehalt an Acetylen 11, 208; 13, 219; 18, 426 (Berücksichtigung bei der Analyse 18, 611); 15, 441; Ausscheidungen in den Gasleitungsröhren 12, 222; Bestandth. des Inhalts der Gasreiniger 16, 779; der Gasmesser 16, 779; Zus. des Steinkohlenleuchtgases versch. Städte **18**, 712; **17**, 807.

Best. des sp. G. des Leuchtgases 18, 712; des Leuchtwerths 18, 713; Vermehrung der Leuchtkraft durch Benzoldampf 14, 93; 15, 690; Entzündungstemperatur des mit Luft gemischten 15, 691; Einfluß der Brenneröffnung auf die Lichtstärke 15, 692; Lichtentwickelung

beim Verbrennen mit Sauerstoff 18, 842; Prüf. 14, 929; 18, 841.

Anw. bei organischen Analysen 10, 612; 11, 641; 13, 768; su chem. Versuchen 18, 682.

Einw. auf das Erdreich, in welches Leuchtgas dringt 11, 750; Absorption durch Oele oder Fette 12, 744; über Apparate zur Verw. oder Prüf. des Leuchtgases vgl. Apparate.

Leuchtmaterialien : vgl. Beleuchtungsstoffe.

Leucin, G<sub>6</sub>H<sub>18</sub>NO<sub>2</sub>:

Vork. in Schmetterlingspuppen 10, 588; im Gehirn 10, 560; in Leber and Pankreas 10, 561; 13, 610; in thierischen Organismus überhaupt 11, 551; 13, 602; 19, 721; im Agaricus muscarius 15, 516; angebl. Bild. aus Thialdin 10, 370; Bild. aus Indican 11, 470; aus Proteinsubstanzen 13, 596, 598; aus Conchiolin 13, 570.

Darst. aus Horn 10, 538; 14, 881; Entschwefelung desselben 14, 779; Darst. aus Valeral-Ammoniak 18, 366; Einw. der Hitse 10, 539; von Ozon 16, 141; von Schwefelsäure 10, 539; von Chlor 16, 540; 18, 579; von Salpetersäure 10, 541; von übermangans. Kali 11, 544; Umw. in Leucinimid 18, 366; Erk. 10, 541; Verb. mit Cyanamid 14, 531.

Leucindinschwefelsäure, G<sub>8</sub>H<sub>9</sub>NSO<sub>5</sub>: 14, 697.

Leucindinschwefels. Baryt: 14, 697. Leucinimid (Leucinsturenitril) G<sub>0</sub>H<sub>11</sub>NO: Bild. 10, 538; Abscheidung aus robem Tyrosin 18, 570; 14, 778; Bild. aus Leucin 18, 866.

Leucinskure, C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub>: Darst. aus Leucin und Verh. 14, 381, 779; angebl. Synthese 16, 315; Bild. aus Amylen und Chlorkohlenoxyd 16, 377. — Ueber die der Leucinskure komere, aus oxals. Aethyl und Ziukäthyl entstehende Säure vgl. Dikthoxalakure. Leucins. Baryt: 14, 382.

. Kobalt : 14, 781.

" Kupfer: 14, 882. " Silber: 14, 882, 781.

", Zink: 14, 382, 781.

Leueiscus rutilus (Plötzen) : Zus. der Fleischflüssigkeit 16, 647. Lezait : aus der Vesuv-Lava 28, 760 : aus Nephelindolerit von Meiches #8, 921; umgewandelter Leucit 11, 744; 18; 760; 14, 997; Grundmasse desselben 14, 997.

Leucitophyr: aus dem Albaner Gebirge 14, 1072; aus der Eiffel 16, 867. Lencon: Bild., Eigensch. und Identi-

tat mit Siliciumoxydhydrat 16, 207;

Formel 10, 191.

Leucylchlorid : vgl. Chlorleucyl.

Leukanilin, C<sub>20</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>: Bild. aus Fuchsin und Rosanilin 14, 945 f.; aus Rosanilin mit schwefliger Säure 19, 440; Darst. und Eigensch. 15, 349; Darst. für techn. Zwecke 19, 858.

Loukanilin-Platinchlorid: 15, 350. Leukonsäure (Oxykrokonsäure)

C.H.O. : Bild. und Zus. 14, 858; **15**, 281.

Leukons. Baryt: 14, 858.

Blei: **14**, 858; **15**, 281. Kali: **14**, 853.

Silber: 14, 358. Leukophyll (farbloses Chlorophyll-Chromogen): 12, 561.

Leukorosolsäure : 189, 585.

Levulosan : 18, 510.

Levulose : 16, 578.

Levyn : künstl. Bild. 15, 138.

Lhersolith : Bestandth. 15, 792; Verh. beim Schmelzen 19, 1003.

Lias: Gebalt an Mangan 18, 925. Liatris odoratissima : Cumaringehalt der

Blätter 13, 486.

Libethenit: künstl. Nachbild. 18, 78; Libethewit aus Ungarn, Nischne-Tagilsk und Congo, Anal. 11, 726; von Chili 12, 806.

Licht:

Abhängigkeit der Fortpflanzung von

der Körperdichte 15, 28.

Chemische Wirkungen des Lichts 10, 87; 11, 17; 12, 81; 18, 87; Intensität der chemischen Strahlen verschiedener Theile der Sonne 16, 101; Best. der Intensität der chemischen Wirkung des Sonnenlichts 16, 101; fiber Erzengung photographischer Sonnenbilder 17, 116; über chemische Wirkung des Tageslichts 17, 116; Ursache des rothen Farbentons des Lichts 19, 75; Färbung des Sonnenlichts zu verschiedenen Tagesseiten 19, 76; Einw. des Sonnenlichts auf photographisches Papier 19, 81; relative chemische Intensität des Sonnenlichts und Tageslichts 19, 81; Einw. des Lichts auf Chlorwasser 18, 94; Wirkung des Magnesiumlichts auf Chlorknallgas u. s. w. 18, 96; Intensität uud Erzeugung des Magnesiumlichts 18, 172; Messung der Intensität des Lichts 16. 309.

Ueber die Lichterscheinung beim Erhitzen gewisser Substanzen 🗚 💵 , 88 ; 12, 31; Fluorescenz und Absorptionsspectrum als Mittel zur Unterscheidung organischer Substanzen 17, 100; Absorption des Lichts durch farbige Flüssigkeiten 18,85; Spectra durch gefärbte Salzlösungen 10,70; Einfluss der Temp. auf die Farbe von Salzlösungen 10, 71; Einflufs verschiedener Flammen auf Farbenerscheinungen 19, 76.

Spectra des durch electr. Entladungen im gesverdünnten Raum hervorgebrachten Lichts 11, 22; 16, 114; fiber das electrische Glimm- und Büschellicht 19,82; Absorption der chemischen Strahlen electr. Metallspectren durch verschiedene Substansen 16, 106; Erklärung der Absorption 16, 114.

Brechungsvermögen von Salzlösungen 10, 69; 18, 44; Brechungsund Zerstreuungsverhältnisse versch. Verb. 15, 25 f.; der Säurereihe G<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>O<sub>2</sub> 15, 23 ff.; Abhängigkeit von der Zus. 16, 98; 17, 101; Aenderung von Brechung und Dispersion mit der Temp. und Zus. 16, 98, 99; Beziehung des Brechungsindex von Salzlösungen sum sp. G. 16, 100; Brechungsindices des Wassers, salpeters. Wismuths und Rabols 17. 100; Best. der Brechungsindices von Flüssigkeiten 17, 101; der lichtzerstreuenden Kraft der Gase 17, 101; Brechungsindices flüssiger Substansen 18, 83; Refractionsäquivalente verschiedener Elemente 16, 83.

Anw. des Polarisationsmikroscops - sur Unters. von Krystallen 18, 80; Einfluss der Temp. auf das Rotationsvermögen flüchtiger Substansen 17.

Liebenerit: 11, 722.

Lievrit: von Elba, Krystallf. 18, 760;

Zus. 19, 984; Analogieen mit der Peridotsubstanz 15, 728.

Lignin: Zus. 10, 491.

Lignit : vgl. Braunkohlen.

Lignoin: 12, 582.

Lignum colubrinum: Gehalt an Brucin und Strychnin 19, 710.

Ligulin: 12, 529.

Ligustrin: 14, 744; Identität mit Syringin 16, 592.

Ligustrum vulgare : Farbstoff in den Beeren 13, 529; Mannitgehalt der Blätter 13, 561.

Lillit: von Przibram, Zus. 11, 715. Limax (Wegschnecke): Farbstoff ver-

schiedener Arten 11, 576. Limonenöl: sp. G. und opt. Verh. 16,

Limonit: Bild. 14, 1051; Anal. eines Limonits aus Cornwall 18, 879. Linarit: aus Nertachinak. Zus. 14.

Linarit: aus Nertschinsk, Zus. 14, 1022.

Lindsayit (zersetzter Lepolith): 17, 841.

Linin: 18, 546.

Linnäit: vgl. Kupfer-Linnäit und Nickel-Linnäit.

Linotannsäure : 11, 667.

Linoxyn: 18, 825.

Linum catharticum: Unters. der Pflanze 18, 546.

Linum usitatissimum : vgl. Lein.

Lipinsäure: Anal. 10, 298; vermuthete Identität mit Bernsteinsäure 18, 246. Liroconit: Krystallf. 11, 727.

Lithion: Vork., Erk. und Best. vgl. Lithium: Darst. von Lithionverb. aus Lepidolith und Glimmer 16, 182; 17, 186; 18, 167; Uebergang von Lithionsalzen in den Organismus 18, 670; Krystallf. verschiedener Lithionsalze 19, 157.

Lithionit : Formel 17, 842.

Lithium:

Verbreitung 13, 118, 602, 605; Vork. in Meteoriten 14, 1132; Atomgew. 10, 140; 128, 129; 15, 116; 18, 16; electr. Leitungsvermögen 11, 108; sp. W. 14, 26; Spectrum 14, 42; Verb. gegen Platin 15, 117.

Erk. 13, 648; durch Spectralreaction 13, 602; durch Flammenfärbung 13, 610; Best. 14, 842; indirecte Best. 15, 587; Einfluß auf die Best.

des Kaliums mittelst Platinehlorid 11, 604; vgl. Alkalien.

Lithiumhyperoxyd: 10, 140.

Lithofellinsäure, G<sub>20</sub>H<sub>26</sub>O<sub>4</sub>: Eigensch. **16**, 654.

Lithospermum arvense : Farbatoff der Wurzelrinde 11, 473.

Litorina edulis : Zus. der Schale 19, 758.

Löffelkraut : vgl. Cochlearia officinalis. Löslichkeit : vgl. Lösungen.

Löfs: aus der Umgebung von Wien 19, 983.

Lösungen:

400

Ueber die gegenseitige Löslichkeit von Flüssigkeiten 21, 52; Einfluß des Drucks auf die Löslichkeit 23, 21; 16, 94; Homogenbleiben der Lösungen unter dem Einfluß der Schwerkraft 10, 67; normale und gleichzeitige Löslichkeit verschiedener isomorpher Salze 19, 58, 65 f.

Ueber Volumverhältnisse und Contraction bei Salzlösungen 11, 39; 12, 42, 44, 51; Verbältniss zwischen Vol. und Gehalt von Salzlösungen 19, 68; über Volumänderung beim Mischen von Lösungen 16,69; Volumcurven gesättigter Salzlösungen 15, 10; sp. G. von Salzlösungen 10, 67; 11, 38; 12, 40; 18, 46; Volumänderung von Lösungen beim Sätti-gen von Basen durch Säuren 19, 69 ; beim Krystallisiren von Salzen 19, 69, 71; Dichtigkeitsmaximum 14, 59; Berechnung des sp. G. in Lösung befindlicher Substanzen 11, 86; 12, 39; Ausd. von Salzlösungen 10,68; **11**, 41; **13**, 46; **13**, 45; **14**, 59.

Lichtbrechungsvermögen von Salslösungen 10, 69; 13, 53; 13, 44; über das Rotationsvermögen einiger Lösungen 11, 48; Einfluß gefärber das Spectrum 10, 70; 11, 48; Einfluß der Temperatur auf die Färbung 10, 71; 13, 51; Einfluß der Verdünnung 11, 47; Neutralisation der Farbe beim Vermischen verschiedener Lösungen 14, 47

Diffusion von Lösungen 14, 62; von Salzen und Säuren 16, 97; gegenseitige Zers. von Salzen in Lösungen 15, 13.

Wärmewirkungen bei dem Lösen von Salzen 18, 83; 17, 97; bei dem Verdünnen von Salzlösungen 17, 99; Verh. einiger Salzlösungen beim Abkühlen 11, 49; über das Gefrieren wässeriger Lösungen 18, 44; 14,56; 15,20; Gefrieren gefärbter Lösungen 16, 97.

Ueber übersättigte Lösungen und deren Krystallisation 11, 50; 12, 53; 18, 49; 19, 73; ob gewisse Salze als wasserfreie oder gewässerte in Wasser gelöst sind 11, 37, 45; 12, 45; 18, 47, 62; 15, 22; Darst. übersättigter Salslösungen 19, 68; Reinigen von Salzen aus übersättigten

Lösungen 19, 69.

Verdunsten des Wassers aus Lösungen 13, 51; Spannkraft der Dampfe aus Salzlösungen 10, 72; **11,** 42; **13,** 47; **16,** 71; Temperatur der Dämpfe aus siedenden Salslösungen 18, 47; Absorptionsvermögen der Salzlösungen für Gase 11.

Löslichkeitsbestimmung verschiedener Salze 17, 92; Löslichkeit von Salzen in Weingeist 18, 64.

Löthrohr : vgl. Apparate.

Löwigit : vgl. Alunit.

Lolium temulentum : Zus. der reifen Samen 17, 611.

Lonchidit : Beziehung zum Markasit **10**, 658.

Lopezwurzel : vgl. Toddalia aculeata.

Lophin, CatH16N2: Bild. aus Hydrobenzamid 12, 817 f., 319; Lösl. in Alkohol und Aether 12, 317; verschiedene Modificationen desselben 14, 405.

Lophira alata : Fettgehalt der Frucht **18**, 681.

Lorbeeren: Oelgehalt 19, 698.

Lorbeeröl : sp. G., optische Eigensch. und Zus. 16, 545, 547; Zus. 16,

Luft, atmospärische: vgl. Atmosphäre. Luftbad : vgl. Apparate.

Luftmörtel : vgl. Mörtel.

Luftpumpe : vgl. Apparate. Lupulin : neue Saure daraus 14,778; Lupulinhars 11, 448.

Luteokobaltoxyd : 10, 289.

Register f. 1857 - 1866.

Luteokobaltsalze (Triamikobalticoniumsalse): Bild. und Zus. 10, 235 f.;

15, 201; über Darst. und Anw. vgl. Chlorluteokobalt.

Luteolin,  $G_{20}H_{14}G_8$ : 18, 497; 14, 707; Zers. durch schmelzendes Kali

Lutidin, G, HoN : Bild. bei der Destillation des Torfs 12, 742; 13, 859; Dampfd. 10, 897; Siedep. und sp. G. 14, 502; Eigensch. des Alphaund Betalutidins 17, 436.

Luxulian : 17, 877.

Lycin, G<sub>5</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>2</sub>: Darst. aus Lycium barbarum 16, 456; 17, 454; Zus. 17, 454.

Lycin-Goldchlorid: 17, 454. Lycin-Platinchlorid: 12, 454.

Lycin-Quecksilberchlorid: 17, 454. Lycoctonin: 19, 483.

Lycopodium complanatum: Unters. der Asche 13, 540.

Lyellit : vgl. Devillin.

Lymphe : Zus. menschlicher Lymphe 10, 556; Gehalt an Harnstoff 12, 611; Const. und Bild. 14, 796.

Lysimeter: vgl. Bodenkunde.

## M.

Macen: Verh. gegen Jod, Salssäuregas und Brom 15, 461.

Macis: Oelgehalt 19, 698.

Macisöl: vgl. Muscatblüthöl.

Machromin, C14H10O5: Bild. aus Moringerbsaure (Maclurin) 17, 558. Maclurin : vgl. Moringerbsäure.

Macrodactylus subspinosus (amerikanischer Rosenkäfer): Zus. 19, 679.

Madia sativa : Oelgehalt des Samens **16**, 630.

Maesa picta (Saoria): Unters. des Samens 10, 530.

Magensaft : Bestandth, und opt. Verh. 14, 791 f.; Säuregehalt 15, 530; Natur der Säuren des Magensafts 16,

Magenta: vgl. Anilinroth.

Magisterium Bismuthi : vgl. salpeters. Wismuth, basisches.

Magnesia :

Darst. von krystallisirter 14, 6, 7, 8; der gebrannten 15, 183; Lösl. in Alkalisalzen 18, 174; Einw. von

Chlor 14, 148; ven salzs. Gas in höherer Temp. 14, 7.

Zur Erk. 19, 706; Untersch. von Kalk 15, 589; Best. neben Alkalien 13, 636 (vgl. Erden, alkalische); volumetr. Best. im Wasser 15, 555; Trennung von Alkalien 11, 666; 16, 675; 18, 706; 19, 796; von Lithion 10, 587; von Kalk 13, 183; von Manganoxydul 13, 640; von Thonerde 13, 639, 640; von Kobaltoxydul 13, 657; von Eisenoxyd 14, 861; Zers. der Verb. mit Zinnoxyd 14, 856; Verb. mit Eisenoxyd vgl. Eisenoxyd-Magnesia.

Magnesia-Alaun : von Iquique, Anal. 16, 833; vgl. Alaun.

Magnesiaglimmer: vgl. Glimmer.

Magnesiahydrat: Darst. 15, 133; Bild. und Eigensch. 19, 174; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 19, 174.

Magnesiasalze: tiber einige Reactionen derselben 12, 184; Verh. gegen kohlens. Ammoniak 15, 133; gegen Ammoniak und Schwefelalkalimetalle 19, 174.

Magnesit: künstl. Bild. 13, 185; Verh. gegen Gyps 19, 176; Magnesit von Snårum und Frankenstein 13, 813; von Orenburg 15, 768; von Flachau 18, 906; von Kraubath in Obersteiermark 19, 956.

Magnesium:

Darst. aus Chlormagnesium 10, 148; 16, 190; aus Carnallit 17, 192; patentirtes Verf. 16, 737; angebl. Reduction aus Schwefelmagnesium 21, 127; Atomgew. 12, 5, 134; sp. W. 14, 26; Stellung in der electr. Reihe 11, 128; electr. Leitungsvermögen 11, 108; fiber Wasserstoffentwickelung an der positiven Electrode aus Magnesiumdraht 19, 172; calorisches Aequivalent 16, 172.

Verh. 10, 148; 17, 192; gegen Borfuornatrium 16, 125; gegen Wasserstoffhyperoxyd 19, 107; gegen Chlor und Jod 19, 169; gegen Metallsalze 19, 170; Anw. zur Erk. von Arsen, Antimon u. s. w. 19, 801; Magnesiumlicht 18, 172; Anw. zur Beleuchtung 19, 842; über Legirungen des Magnesiums vgl. Legirungen.

Magnesiumäthyl: 13, 407, 417. Magnesiumamalgam: 19, 260.

Magnesiummethyl: 13, 417.

Magnesiumoxychlorür : vgl. Chlormagnesium, basisches.

Magneteisen: Vork. in Meteoriten 10, 734; künstl. Bild. 11, 2; 14, 7, 8, 9; 15, 713; Bild. aus Schmiedeeisen 11, 688; Vork. in Rußland 13, 775; Unters. verschied. Magneteisen 11, 683, 686; von Ytterby 16, 800; aus dem Pfitschthal 19, 920; von Neuseeland 18, 752; 14, 976; aus Indien 15, 713; titanhaltiges Magneteisen 10, 662; 15, 713; neue Metalle im Magneteisen von Westerby bei Askersund 10, 225; Umw. su Eisenoxyd 11, 688, 745; vgl. bei Pseudomorphosen.

Magnetismus: Magnetismus des Heidberges im Fichtelgebirge 16, 854; magnetisches Verh. fester und gelöster

Salze 116, 97.

Magnetkies: künstl. Bild. 18,62, 195; von Bernkastel an der Mosel und von Snårum 11, 682; von Bodenmais 17, 828; allgemeine Formel für die Zus. 17, 828.

Magnoferrit: Zus. 13, 776; kfinstl. Bild. 14, 7; vgl. Eisenoxyd-Magnesia. Magnolia fuscata: riechender Stoff der Blüthen 13, 585.

Mahonia ilicifolia: Gewinn. von Alkohol aus den Früchten 18, 832.

Maiblume : vgl. Convallaria majalis.

Mais: Zus. der Körner 10, 687; 12, 592; 12, 528; Veränderung beim Keimen 12, 528; Maismehl Darst. 12, 783; Zus. 12, 598; Gehalt an Cholesterin und Protagon 10, 698.

Malachit: Vork. bei Olsa 18, 907; Bild. 14, 1051; Krystallf. 18, 789; 16, 835; 17, 861; vgl. Pseudomorphosen.

Malakolith: von Oberrochlitz in Böhmen 11, 691; von Retzbanya 11, 694.

Malakon: von Rosendal, Zus. 17, 885.

Maleïnsäure, G<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>4</sub>: Krystallf. 19, 894; Zers. durch Electrolyse 17, 889; tiber die Isomerie mit Fumarsäure 15, 819.

Maleïnsäure-Anhydrid,  $G_4H_2\Theta_8$ : Verh. gegen Brom 15, 308.

Maleïns. Blei : Zus. 16, 378.

" Harnstoff: Krystallf. 18, 657. Malermuschel: vgl. Unio pictorum.

Malobiursäure,  $\Theta_5H_5N_5\Theta_4$ : Bild. aus Barbitursäure und Harnstoff 18, 362.

Malonsäure,  $G_2H_4\Theta_4$ : Darst. durch Oxydation der Aepfelsäure 11, 249; Bild. aus Cyanessigsäure 17, 318; aus Barbitursäure 17, 684; aus Fleischmilchsäure 19, 384; Darst. aus Cyanessigsäure und Krystallf. 19, 387; Darst. aus Barbitursäure 19, 597; Eigensch. 11, 249 f.; 19, 397.

Malons. Aethyl: 18, 389.

Baryt : 18, 888.

Bleioxyd : **18**, 889.

Cadmiumoxyd: 19, 388.

Kali : 19, 388. Kalk : 19, 388.

Kobaltoxydul : 18, 888.
Kupferoxyd : 18, 888.

Magnesia: 19, 388.
Manganoxydul: 19, 388.

Natron: 19, 888.

, Nickeloxydul : 18, 888.

Silberoxyd: 11, 251; 18, 889. Zinkoxyd: 18, 388.

Malonylbarnstoff: vgl. Barbitursäure.

Malven: Farbstoff der schwarzen 18, 717; Anw. des Malvenpapiers zu analytischen Zwecken 16, 664.

Malz (Gerstenmals): Zus. 11, 587; 18, 705; Gewichtsverlust der Gerste beim Uebergang in Malz und die Best. des sp. G. beider 15, 688; Bestandth. 19, 704; Zus. der Gerstenmalzkeime 19, 882.

Mamanit: von Maman in Persien 16, 900.

Mandeln : Oelgehalt 18, 631; 19, 698.

Mandelöl, fettes: Einw. von Salpetersaure 14, 858.

Mandelsäure : vgl. Fermobensoylsäure. Mangan :

Vork. im Organismus 12, 617; Reduction aus Fluor- oder Chlormangan durch Natrium 10, 201; durch Natriumamalgam 15, 154; 19, 170; siliciumhaltiges Mangan 10, 204; Darst. eisenfreier Manganverb. 13, 166. Atomgew. 10, 32, 206; 13, 2, 178; sp. G. 10, 202; sp. W. 14, 27; Erk. durch Flammenreactionen 19, 782; in organischen Substanzen 10, 186.

Best. 18, 644, 655; der verschiedenen Oxydationsstufen im Braunstein 14, 850; volumetr. Best. 16, 679; 17, 680; zur volumetr. Best. mittelst Ferridcyankalinm 17, 707; mittelst übermangans. Kali 18, 718; Best. durch electrolytische Fällung als Superoxyd 18, 686; Trennung von Eisen 10, 592; 13, 639, 654; 14, 861; von Nickel 11, 619; von Kobalt 11, 619; von Kobalt und Nickel 19, 806; von Eisen, Kobalt, Nickel und Zink 18, 656; von Zinn 14, 855; von Kalk 18, 640; von Magnesia 18, 640; von Kalk und Quecksilberoxyd Magnesia durch 18, 711; von alkalischen Erden fiberhaupt 19, 800; von Thonerde 18, 639, 640; von anderen Oxyden 19, 712.

Verb. mit Aluminium 18, 131.

Manganacichlorid: 18, 169.

Manganamalgam : Darst. 14, 95.

Manganblende: von Mexiko 10, 659; und Nagyag 19, 919; Vork. in Sieben-

bürgen 14, 970.

Manganerse: über deren Bild. im Rhein- und Lahngebiet 14, 1051; in der Lindener Mark bei Gießen 16, 856; der transkaukasischen 11, 756; über Zus. und sp. G. der Man-

ganerse 19, 877.

Manganhyperoxyd (manganige Säure):
Const. 14, 261; als manganige
Säure 15, 155; als mangans. Manganoxyd 14, 261; Darst. 15, 155;
Regenerirung aus den Rückständen
der Chlorbereitung 10, 623; 15,
659; 19, 857; Bild. aus kohlens.
Manganoxydul 10, 206; Verh. gegen
Phosphorsäure und Arsensäure 10,
592; gegen schmelzendes salpeters.
Natron 14, 261; gegen Aetherschwefelsäure 19, 161; Verbindbarkeit mit Säuren 11, 188; vgl. Braunstein.

Manganhyperoxyd-Bleihyperoxyd: 18, 712.

Manganhyperoxydhydrat : Darst. 12, 202.

Manganhyperoxyd-Kali: 15, 156. "-Kalk: 15, 156.

Manganhyperoxyd-Manganoxydul: 15, 156.

Manganideyankalium : Krystallf. 12, 276.

Manganige Säure : vgl. Manganhyperoxyd.

Manganit : sp. G. 18, 878; von Neuschottland 19, 922.

Mangan - Magnesia - Alaun : 18, 789; vgl. Keramohalit und Alaun.

Manganoxyd, Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Bild. 12, 179; Darst. von krystallisirtem 14, 6; sp. G. 18, 878; Const. der Manganoxyde als Salze 16, 680; Verh. beim Glühen im Sauerstoff- oder Luftstrom 17, 234.

Manganoxydoxydul, Mu<sub>s</sub>O<sub>4</sub>: Krystallf. 14, 9, 260; sp. G. 18, 878; Verh. gegen salzs. Gas in höherer Temperatur 14, 7.

Manganoxydsalze: über die Lösungen derselben 11, 171; optische Eigenschaften 16, 288.

Manganoxydul: Bild. beim Glühen von Braunstein 18, 226; Darst. von krystallisirtem 14, 8; sp. G. 18, 878; Verh. gegen ein Gemenge von Wasserstoff und salzs. Gas in höherer Temp. 14, 8; Best. und Trennung vgl. Mangan.

Manganoxydulsalze: über die Färbung derselben 18, 166; Verh. gegen Phosphorsäure und Arsensäure 16, 592; gegen Schwefelammonium bei Gegenwart von Ammoniaksalzen 16, 593; gegen kohlens. alkalische Erden 18, 654; gegen unterschwefligs. Natron 17, 184.

Mangansaure : Bild. vgl. mangans. Kali.

Mangans. Baryt: sp. G. 16, 15; Darst. als grüne Farbe (Casseler Grün) 17, 822; 19, 908.

Mangans. Kali: Bild. 12, 179, 181; krystallisirtes 13, 167; Einw. von Kohlensäure 13, 166; von Schwefelsäure 13, 168; von Schwefelkohlenstoff in der Hitze 19, 121.

Mangans. Kali-übermangans. Kali: 18, 169.

Mangans. Manganoxyd : vgl. Manganhyperoxyd. Mangans. Manganoxydul: 16, 680. Natron: krystalliairtes 14, 261.

Manganspath (Himbeerspath): von der Placentia-Bai in Neufundland 12, 813; von Oberneisen in Nassau 18, 792.

Mangifera Gabonensis: Fett der Früchte vgl. bei Dikabrod.

Manioc : vgl. Jatropha manihot.

Manna: Gehalt an Glucose 18, 523; von Briançon, Zuckerart darin 11, 488; von Kurdistan und vom Sinai, Unters. 14, 750.

Manna-Esche : vgl. Fraxinus ornus. Mannit,  $\Theta_6H_{14}\Theta_6$  :

Vork. in Syringa vulgaris 10, 503; im Zuckertang 11, 521; in der Wursel von Cyclamen europaeum 11, 524; in der Phillyrearinde 13, 558; in den Blättern von Ligustrum vulgare 13, 561; in den Oliven 14, 740; 15, 505; in den Wurzeln von Scorzonera bispanica 14, 729; Bild. in Algen 10, 503; bei der Milchsäuregährung 10, 511; aus Rohrzucker 15, 478; Rückbild. aus Nitromannit 17, 584.

Const. 14, 782; opt. Verh. 14, 729; Einw. von Jodphosphor 16, 504; 12, 476; von Jodwasserstofsäure 14, 781; von mehrbasischen Säuren 12, 485; von Salpetersäure 13, 522; von Platinmohr 14, 729; von Ammoniak 14, 910; von Brom 15, 479; von Kupferoxyd in alkalischer Lösung 12, 522; 17, 582; 19, 672; von Chromsäure 19, 281; Gährung des Mannits 12, 553.

Mannitan, CoH<sub>12</sub>O<sub>5</sub>: Rückbildung aus Nitromannit und Nitromannitan 18, 583.

Mannitan-Bernsteinsäure: 11, 436.

-Citronsäure : 11, 486. -Oxalsäure : 11, 486.

Mannit-Baryt: 10, 504; 12, 556; 17, 581.

Mannit-Kalk: 10,508; 12,556; 17, 581.

Mannit-Strontian : 10, 504; 13,556; 17, 581.

Mannitose : Bild. aus Mannit 14,

Mannitsäure,  $\Theta_6H_{12}\Theta_7$ : Bild. aus Mannit und Eigensch. **14**, 729.

Mannits. Blei: 14, 780. Kalk: 14, 780.

Kupfer: 14, 731. Silber: 14, 730.

Marcelin: Const. 17, 832.

Marcylit: ob identisch mit Atakamit 10, 698; vom Red River, Zus. 19,

Margarinsaure, C<sub>17</sub>H<sub>84</sub>O<sub>2</sub>: künstl. Darst. aus Cyancetyl 10, 354; Schmelzp. **11**, 801.

Margarins. Aethyl: Schmelsp. 21, 301. Amyl : Schmelzp. 111,801.

Capryl: Schmelzp. 11, 301.

Methyl: Schmelzp. 11, 301. Margarit (Barytglimmer) : aus dem Pfitschthal in Tyrol 14, 1009; 15,

748; vgl. Emerylith. Margarodit (Adamsit): von Derby, Vermont, Zus. 15, 747; von Dobrowa

**19**, 929. Marionit : von Marion-County in Arkansas 12, 814.

Mark : vgl. Knochenmark.

Markasit (Speerkies, Weißkupfererz): von Schneeberg 10, 658; als Versteinerungsmittel 16, 858.

Markstoff : vgl. Myelin.

Marmor : künstl. Bild. 15, 130; Ausd. 14. 17: Anal. des Marmors von Talladaga - County, Alabama 10, 711; verschiedener Marmorarten aus dem Jura 💵, 976; von der Insel Jona **19**. 981.

Marrubiin: Darst. 14, 747; 16, 593. Martit: sp. G. 11, 686; Vork. bei Arlon in Luxemburg 12, 775; ob Pseudomorph, nach Eisenoxydul 14.

Martylamin : vgl. Xenylamin.

Materie : vgl. Körper und Molecularkräfte.

Matlockit : als Sublimationsproduct des Vesuvs 18, 793.

Matricaria-Campher: vgl. Campher. Matricaria Chamomilla : Unters. des

ätherischen Oels 14, 681 f. Matricaria Parthenium : Bestandtheile des Oels **16**, 555.

Maulbeerblätter: Unters. von unter verschiedenen Umständen gewachsenen 11, 530.

Maulbeeren : Zus. Nr. 15 der Tab. zu **10**, 636.

Mauveln (Anilinpurpur) C27 H24N4: Darst. 16, 420; vgl. Anilinpurpur.

Mauvein-Goldchlorid: 16, 420.

Mauveïn-Platinchlorid: 16, 420.

Meconin und Meconsäure : vgl. Mekonin und Mekonsäure.

Medullinsäure,  $G_{21}H_{42}O_2$ : Darst. aus Knochenmarkfett 18, 325.

Meerschwamm (Badeschwamm) : ob aus Fibroïn bestehend 11, 544; Verh. zu Kupferoxyd-Ammoniak 18, 566.

Meerwasser: vgl. Wasser, natürlich vorkommendes.

Meerzwiebel : vgl. Scilla maritima.

Megabromit: 12, 817; vgl. Bromchlorsilber.

Mehl: Verfahren der Bereitung von Waizenmehl 15, 679; 16, 762; Behandl. der Getreidekörner mit Schwefelsaure zur Entschälung 15. 679: Zus. des Waizenmehls 10,637,640; 16, 762; Verbrennungswärme 19. 734; Stickstoffgehalt des Mehls und Brods 15, 679; Fäulnis von Waizenmehl 11, 230; Prüfung auf Kupfer 11, 623; auf Mutterkorn 12, 782; auf Kartoffelstärkmehl 18, 702.

Mejonit: Formel 15, 788; Krystallf. und Zus. des Mejonits vom Laacher See **16**, 812.

Mekonin,  $\Theta_{10}H_{10}\Theta_4$ : Bild. aus Opiansaure 16, 448; Verb. mit Sauren 重量, 419.

Mekonsäure, G,H,O,: Umw. in Hydromekonsäure 19, 408.

Mekons. Anilin : 19, 408. Melaconit : vgl. Kupferschwärse.

Melaleuca ericifolia und -linarifolia : sp. G. und optisches Verh. des ätherischen Oels 16, 546, 548.

Melaleuca Leucadendron : flüchtiges Oel vgl. Cajeputöl.

Melamin, C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>N<sub>6</sub> : Const. **111**, 241. Melampyrin , C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub> : Vork. in Melampyrum nemorosum 11, 520; Zus., Krystallf. und Identität mit Dulcit 15, 479 f.; Umw. in Hexylverb. 15, 480; vgl. Dulcit.

Melampyrin-Baryt : 15, 479.

Melanbydrit : von Honnef am Rhein **12**, 795.

Melanilin (Carbodiphenyltriamin, Diphenylguanidin)  $\Theta(\Theta_6H_5)_2H_2N_3$ : Const. **14**, 516; **19**, 419.

Melanin: Zus. und Verh. 19, 722; vgl. Zoomelanin.

Melanoximid, G<sub>15</sub>H<sub>11</sub>N<sub>8</sub>O<sub>2</sub>: Verb. gegen Säuren 14, 529.

Melaphyr: Monographie 10, 705; Bes. sum Augitporphyr 13, 830; Melaphyre des südl. Harsrandes 11, 763; 14, 1061; von Predazzo und der Rheinpfalz 16, 865; von Hrabacow, Kostialow, Stransko und Tabor 17, 877; von Norheim 18, 922; aus der Dobrudscha 19, 978; Gehalt an Rubidium und Cäsium 19, 150; unbest. Mineral aus dem Melaphyr von Ilfeld 14, 1012.

Melasse : vgl. Zuckerfabrikation.

Meletin : vgl. Quercetin.

Melezitose (Lärchenzucker) G<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>: Vork. und Verh. 11, 488.

Melilotsäure,  $G_0H_{10}G_3$ : Darst. und Eigensch. **16**, 553; Bild. aus Cumarin **19**, 343.

Melilots. Blei: 16, 554.

Melilots. Cumarin  $\hat{\mathbf{c}}_{18}\mathbf{H}_{16}\mathbf{O}_{6}$ : Darst. aus Steinklee **16**, 558 f.; vgl. Cumarin. Melin: vgl. Rutin.

Mellithsäure (Honigsteinsäure)  $G_4H_2G_4$ : Const. **16**, 357; **19**, 410.

Melliths. Aethyl: Eigensch. und Verh. gegen Ammoniak oder Anilin 15, 281.

Melliths. Ammoniak: Bild. und Zus. 15, 281.

Melliths. Amyl: 15, 281.

" Methyl : 15, 281. Mellon : Const. 11, 241.

Mendipit : ob Sublimationsproduct des Vesuvs 18, 793; vgl. Matlockit.

Meneghinit: von Bottino in Toskana, Krystallf, 15, 712.

Mennige (Minium): Bild. auf nassem Wege und bei gewöhnlicher Temperatur 11, 186; Bereitung durch Glühen von Bleioxyd mit Salpeter 16, 787; Gew. in Shrewsbury 16, 788; Lösung in Essigsäure 11, 188; Einw. von Chlor 14, 148.

Menthacampher : vgl. Menthol.

Mentha viridis: sp. G., optisches Verh. und Zus. des ätherischen Oels 16, 546, 548.

Menthen, G<sub>10</sub>H<sub>18</sub>: Bild. aus Menthol **16**, 540, 541; gebromtes Menthen, G<sub>10</sub>H<sub>17</sub>Br, **14**, 684.

Menthol (Menthacampher)  $\Theta_{10}H_{20}\Theta$ : Eigensch. 14, 683 ff.; Derivate 14, 683; 16, 540.

Menthylwasserstoff,  $G_{10}H_{20}$ : vermuthl. Bild. **16**, 541.

Menyanthin (Bitterstoff aus Menyanthes trifoliata): Darst. und Zus. 12,749; 16,610.

Menyanthol: 14, 750; 18, 610. Mephitis mesomelas L.: vgl. Stinkthier.

Mercaptan: vgl. Aethylmercaptan.

Mercaptoglycolsäure : vgl. Monosulfoglycolsäure.

Mercuracetyloxyd: 19, 513.

Mercuramin: Verb. desselben mit Sauren 11, 204.

Mercuranil: Verb. mit Säuren 16, 412.

Mercurialin: 16, 457.

Mercurialis perenuis: Unters. der Asche 18, 548.

Mercurius solubilis Hahnemanni : Zus. 16, 280.

Mercuroteträthylammonium: 10, 385.

Mergel: Kalkmergel von Losenstein
und von Strazowitz 10, 709; hydraulischer Mergel von Eperies in Ungam
10, 709; Veränderung des Plánermergels von Pardubitz in Böhmen
15, 775; Mergel von Weyhers in
der Rhön 13, 829; von Calmarlin
16, 875; Anw. des Mergels von NewJersey zum Düngen 13, 701; bituminöser Mergelschiefer von KleinNeundorf in Schlesien 11, 784.

Mesaconsaure,  $G_5H_6O_4$ : Verh. gegen Jodwasserstoff, Natriumamalgam und Brom 15, 314; Additionsproduct mit Chlorwasserstoff 19, 406.

Mesacons. Baryt: Krystallf. 15, 513.
Blei: Zus. 16, 384.

Mesadibrombrenzweinsäure, G<sub>g</sub>H<sub>g</sub>Br<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: Bild. und Eigensch. **15**, 314. Mesamonochlorbrenzweinsäure,

desamonochiorbrenzweinsaure  $C_5H_7ClO_4$ : **19**, 406.

Mesitather (Mesitcampher)  $G_{12}H_{12}G$ :
Bild. aus Mesityloxyd **18**, 317; **19**, 309.

Mesitalkohol, C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O: Bild. **19**, 309. Mesitahloral: vgl. Dichloraceton.

Mesitylen, C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>: Siedep. **18**, 432; Oxydationsproducte **18**, 560; Const.

**19**, 613. Mesitylendiamin, G<sub>9</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>: Bild. **19**, 482; **19**, 608.

Mesitylensaure,  $G_9H_{10}G_2$ : Bild. und Eigensch. **19**, 610 f.

Mesitylens. Baryt: 19, 611. Kalk: 19, 611.

Mesitylens. Natron : 19, 611. Silber: 19, 611. Mesitylenschwefelsäure, CoH11808: Bild. **19**, 610. Mesitylenschwefels. Baryt: 18, 438; **19**, 610. Mesitylenschwefels. Kali: 19, 610. Mesityloxyd, CoH100 : Darst. aus Aceton 19, 808; Eigensch. 12, 844; Verh. gegen Fünffach-Chlorphosphor und Natriumamalgam 19,317; Derivate **19**, 309. Mesol : vgl. Faröelith. Mesolith : Beziehung zu Skolezit 10, 674; von der Fundy-Bai, Zus. 11, Mesosiderit : als Benennung von Meteoriten 16, 909; 18, 946. Mesotyp : vgl. Brevicit und Savit. Mesoweinsäure, GAH, Or: Bild. aus Sorbin oder Weinsäure und Verh. 15, 806; Identität mit inactiver Weinsaure 15, 807. Mesoweins. Blei: 15, 807. Kalk: 15, 807. \* Silber: 15, 307. Mesoxalsäure, G<sub>3</sub>H<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : Bild. aus Amidomaionsaure 12, 639; Darst. 12, 640. Mesoxals. Aethyl: 17, 641. Ammoniak : 17, 641. Baryt : 17, 689, 641. Blei : 17, 641. Natron: 17, 641. Silber: 17, 641. Messing : vgl. Legirungen. Messingblüthe : von Santander, Anal. **19**, 956. Mesua ferrea : fettes Oel aus den Früchten 14, 741. Metaantimons. Kali: Darst. 10, 209. Metaarsensäure : Nichtexistens Metabenzyldisulfür, G14H1482 : Bild. 18, 546; vgl. Schwefelbenzyl.

Metahenzylsulfhydrat, G, H,S: Darst.

Metabensylsulfhydratblei : 19, 544. Metabrommaleïnsäure, G<sub>4</sub>H<sub>2</sub>BrO<sub>4</sub>: Bild. aus Bernsteinsäure 17, 875.

Metabrommaleïns. Blei : 12, 375.

Metabrushit: aus Sombrero-Guano 19,

Saure 19, 603.

909.

18, 544; Bild. aus toluolschwefliger

Silber: 17, 875.

Metacamphresinsaure,  $\Theta_{10}H_{10}\Theta_{5}$ : Bild. aus Camphresinsaure 16, 399. Metacamphresins. Blei: 16, 399. Metachromoxyd : 11, 162; 114, 248. Metaciunamein : ob identisch mit Styracin 11, 446. Metacroleïn: Bild. 12, 834; sp. G., Verh. gegen Kali, Phosphorsuperchlorid und Essigsäureanhydrid 💵 📆 , Metaeisenoxyd: 14, 76. Metagallussaure (Gallhuminsaure): Bild. 1 2 295. Metaglycerin: vgl. Pyroglycid. Metagummisäure : 18, 503 f. Metalbumin: 10, 560. Metal de carbon : 11, 691. Metallanile: 16, 411. Metalibad : vgl. Apparate. Metalle: Electro - chem. Reduction einiger Metalle 15, 34; der Erdmetalle 13, 129; Red. durch Aluminium 18, 161; Affinirung 14, 892; Freiberger metallurgische Processe 13, 745; Darst. krystallisirter Metalle

19, 161. Classification der Metalle 12, 119, 201; Halbmetalle 14, 168; Leitvermögen für Electricität 11, 108; bei Temperaturen 11, **ve**rschiedenen 110; für Wärme 11, 110; thermoelectr. Verh. 18, 109; 19, 92; Festigkeit 13, 119; Härte 13, 119; tiber Zähigkeit und Elasticität 18, 161; Ausd. 12, 10; 14, 16; 19, 28; Absorptionsvermögen für Gase 19, 49; Passivität und Verh. zu Salpetersaure 16, 175; über Metallspectren 15, 29; photographische Bilder derselben 14, 48; Spectren der Metalle der Alkalien und alkalischen Erden 14, 42.

Einw. von Fünffach-Chlorphosphor auf Metalle 14, 114; von schwefliger Säure in höherer Temperatur 14, 119; 12, 200; von Sauerstoff und Wasserstoffhyperoxyd 17, 170; von Cyankalium 19, 293; von Meerwasser 18, 773; Firnifs zum Schutzgegen Meerwasser 18, 775; Ueberziehen metallischer Gegenstände mit anderen Metallen 17, 757.

Metallgemische: vgl. Legirungen. Metallkitt (Kupferamalgam): 10, 620.

Metawolframs. Nickeloxydul: 14, 221.

Metalloxyde : vgl. Oxyde. Metamorphin: 18, 368. Metamorphismus : vgl. bei Gesteinen. Metanethol: 16, 552. Metapectinsäure : 12, 541. Metaphloron: 15, 323. Metaphosphorsaure : über den Uebergang der gelösten in gewöhnliche Phosphorsaure 10, 98; 14, 112. Metaphosphors. Aethyl: 14, 586. Metaphosphors. Natron : Verh. gegen Schwefelkohlenstoff in der Hitze 19, Metaphosphors. Roseokobalt: 15, 210. Salze : sp. W. 17, 54. Thalliumoxydul: 19, 248. Metapurpursäure, CaHaN₄↔ : Bild. aus Dinitrophenylsäure 18, 527. Metapurpurs. Kali: 18, 527. Metasilicate: 13, 152. Metastyrol: Vork. im Storax 14, 684; Bild. aus Cinnamol 14, 419; Darst. **14**, 684. Metathonerde : 14, 75. Metatitansäure : 16, 211. Metawolframsäure : Bild. der Salze 10, 189; 18, 156; 16, 215; Darst. 14, 237; Zus. 18, 157; Const. 16, 214; Verh. 14, 220; sp. G. der Säure und der wässerigen Lösungen 14, 220; 16, 214. Metawolframs. Aethyl : Bild. 18, 158; Darst. 14, 222. Metawolframs. Ammoniak : 10, 190; **18**, 156; **14**, 219; **16**, 215; **17**, 219. Metawolframs. Baryt: 18, 157; 14, Metawolframs. Beryllerde: 14, 221. Bleioxyd : 14, 222. Cadmiumoxyd: 14, 221. Ceroxydul: 14, 221. 77 Didymoxyd : 14, 221. Eisenoxyd: 14, 221. Kali : 18, 156; 14, 219. Metawolframs. Kalk: 14, 221. Kobaltoxydul: 14, 221. Kupferoxyd : 14, 221. , Lanthanoxyd: 14, 221. \* Lithion: 14, 219. Magnesia : 14, 221. Manganoxydul: 14, 221. Natron: 10, 190; 18, 156; 14, 218.

Quecksilberoxydul: 14, **22**2. Metawolframs. Silberoxyd: 14, 222. Silberoxyd-Baryt: 14, 222. Metawolframs. Strontian: 14, 221. Thonerde : 14, 221. Zinkoxyd : **14,** 221. Metaxit : vgl. Serpentin. Metaxolt: von Lupikko in Finnland **15**, 749; Formel **19**, 931. Metazinneäure: Bild. 12, 199; Verh. gegen Zinnchlorür 13, 199; 14, 276; flüssige Metazinnsäure 17, 178; Zus., Bild. und Eigensch. des Metazinnsäurehydrats 17, 248. Metazinns. Kali : 17, 243; 18, 240. Meteorsteine und Meteoreisen : Allgemeines : Anleitung sum Aufsuchen von Meteoriten 18, 947; über Eintheilung, Beschaffenheit, Gefüge, Bild. und Zeitfolge der Meteoriten 12, 849, 850; 13, 844; 14, 1117; 15, 823; 17, 896; 19, 947; systematische Eintheilung nach G. Rose 18, 945; über das Studium der Meteoriten 16,903; Meteoritensammlung von London, Wien, Zürich und Berlin 15, 825. Synthetische Versuche fiber Bild. der Meteoriten 19, 1002. Beziehungen der Meteoriten und Kometen 11, 806; der Meteoriten und Sternschnuppen 18, 845; 17, 895: Anzahl und Rolle der Meteoriten 11, 806; kosmischer Ursprung der Sternschnuppen 16, 900; Zerplatzen der Meteoriten 12, 900. Zus. und Eigensch. des Schreibersits (Phosphornickeleisens) verschiedener Meteoreisen 10, 729; 11, 812; Schwefeleisen (Troilit) aus dem Meteoreisen von Sevier-County 17, 902 und von Seeläsgen 117, 904; über die Rinde der Meteorsteine 11, 805; schwarze Linien und Ablösun-

gen 18, 947; mikroscopische Struc-

tur 12, 896; über die näheren Be-

standtheile 15, 825; 18, 945; ver-

meintliche oder falsche Meteoritan

Ueber die Analyse von Meteoreisen

**14**, 1132; **15**, 833.

**15,** 830.

Ueber einzelne Meleorsteine und Meleoreisen:

Adare (Limerick) Anal. 15, 828. Aigle (Orne) Nachr. 17, 896. Alais, Geb. an org. Subst. 166

Alais, Geb. an org. Subst. 16, 907.

Albareto (Modena) Nachr. 16, 905,

Algerien (Kreis Aumale) Nachr. 19, 1007.

Allahabad (Futtehpore, Ostindien) Nachr. 18, 846.

Arva, Anal. 10, 781.

Assam (Ostindien) Nachr. 18, 846.

Atacama, Anal. 10, 785.

Athen, Nachr. 17, 897.
Bachmut (Ekaterinoslaw, Rufsland)
Anal. 15, 830; Nachr. 16, 906.

Bemdegó (bei Bahia, Brasilien)
Anal. 18, 854.
Betlehem (New-York) Nachr. 18,

846.
Bishopsville (Süd-Carolina) Anal.
des Chladnits 14, 1180; 17, 901.

Bokkeveld (im Capland) Anal. 12, 856; 18, 849; Nachr. 18, 845.

Bonanza (Mexico) Fundort 19, 1007.

Botetourt County (Virginia) Fundort 19, 1007.

Brazos (Texas) 18, 845; Anal. 18, 851.

Buschhof (bei Jacobstadt, Kurland)

Nachr. 16, 906; Anal. 17, 900. Butsura (Indien) Nachr. 16, 908.

Canellas (bei Villanova, Catalonien)
Nachr. 14, 1121.

Capland, Lithiongehalt 15, 882. Charleston, Sternschnuppe 12, 857. Charley Rectory (N. A.) Nachr. 14, 1138; 15, 834.

Chassigny (bei Langres in Frankreich) Anal. 25, 827.

Chotsen (Böhmen) 10, 654.

Coopertown (Robertson - County, Tennessee) Anal. 14, 1127.

Copiapo (País Janacero, Atacama, Chili) Anal. 17, 902.

Cosby's Creek (Coke County, Tennessee) Anal. 10, 782; 14, 1129.

Cranbourne (bei Melbourne, Australien) Nachr. 14, 1124; Structurverhältnisse 15, 823.

Dacca (Bengalen) Nachr. 17, 896; Anal. 19, 1010.

Register f. 1857 - 1866.

Dakota (N. A.) Anal. 16, 907. Darmstadt, Nachr. 14, 1127. Denton-County (Texas) Anal. 18, 851.

Dhurmsala (Punjab) Nachr. 18, 846; Anal. 14, 1125; 19, 1009.

Dundrum (Grassch. Tipperary) Anal. 19, 1009.

Forsyth (Taney-County, Missouri) Nachr. 18, 846.

Fort Pierre (am Missouri, Nebraska) Anal. 14, 1126.

Friesland, Nachr. 14, 1188.

Groß-Divina (Ungarn) Abb. 18,

Groß-Kotta, Fundeisen, Nachr. 17, 897.

Grosnja (am Torek, Kaukasus) Nachr. 15, 832.

Hainholz (im Paderbornschen) 10, 780.

Handschuchsheim (bei Heidelberg) Anal. 15, 825.

Harlingen (Friesland, Holland) Nachr. 15, 834.

Harrison County (Indiana) Anal. 12, 858.

Hraschina (bei Agram) Nachr. 13, 854; 13, 845.

Jewel Hill (Madison-County, N. Carolina) Anal. 18, 858.

Igast (Livland) Anal. 17, 900. Imilac (Atacama, Chili) Anal.

17, 904. Independence-County (Iowa) Nachr. 18, 846.

Juvenas (Frankreich) Lithiongehalt 14, 1132.

Kaaba (zu Mekka) schwarzer Stein 10, 731.

Kaba (bei Debreczin in Ungarn) Nachr. 11, 810; Anal. 12, 855.

Kakova (bei Oravitza im Temeser Banate) Anal. 12, 854.

Karthago (N. Amerika) Anal. 19, 1008.

Kau (Oude) Nachr. 17, 896. Killeter (bei Castlederry, Irland)

Anal. 14, 1128; 15, 828. Knyahinya (Ungher Comitat) Nachr. 19, 1007.

Königsberg, Nachr. 16, 911. Kremnitz, Fundeisen, Nachr. 17,

Kusiali (Gurhwal) Nachr. 17, 896.

Lagrange (Oldham - County, Kentucky) Anal. 14, 1127.

Lenarto (Ungarn) Stickstoffgehalt 14, 1132.

Littau (bei Olmütz in Mähren) Nachr. über ein Doppelmeteor 14, 1122.

Lons - le - Saunier (Dep. du Jura) Nachr. 15, 834.

Mainz, Anal. 11, 808.

Manbum (Bengalen) Nachr. 17, 897; 18, 948.

Mannheim, Nachr. 15, 834.

Marshall-County (Kentucky) Anal. 18, 853.

Mascombes (Corrèze) Nachr. 17, 896.

Menow (bei Fürstenberg, Mecklenburg) Nachr. 115, 825.

St. Michelsgestell (N. Brabant) Anal. eines vermeintlichen Meteoriten 15, 638.

Michigan (N. A.) Nachr. über ein Meteor 14, 1122.

Misteca (Oojaca, Mexico) Anal. 10, 738; 19, 1008.

Montpreis (bei Edelbach, Steiermark) Nachr. 14, 1121.

Montrejeau (Dep. d. Haute-Garonne) Nachr. II, 811; Anal. IS, 850, 852,

Nebraska (am Missouri, zwischen Council Bluff und Fort Union) Nachr. 18, 845, 846.

Nelson - County (Kentucky) Anal. 18, 853.

New-Concord (Ohio) Nachr. 18, 845, 846; Anal. 18, 851 ff.

Newstead (Roxburgshire, Schottland) Anal. 15, 828.

Newton County (Arkansas) Anal. 18, 947.

Nulles (bei Barcelona) Anal. 15,

Oberkirchen (Schaumburg) Anal. 16, 904.

Ocatitlan (Mexico) Anal. 10,733. Ohaba (bei Carlsburg in Siebenbürgen) Anal. 11, 809.

Oktibbeha County (Missisippi) Anal. **10**, 733.

Oregon, Nachr. 18, 845.

Orgueil (Tarn-et-Garonne) Anal.

des Ormes (Dep. d. Yonne) 10, 731.

Parnallee (bei Madura, Hindostan) Nachr. 14, 1122, 1132; Anal. 16, 910.

Pawlograd (Ekaterinoslaw, Rufsland) Nachr. 15, 834.

Pegu (Ostindien) Nachr. 18, 846. Petersburg (Lincoln County, Tennessee) Anal. 10, 732; 14, 1126.

Petrowsk (bei Stawropol, Kaukasien) Anal. 18, 847.

Philistfer (N. Livland) Nachr. 16,

906; Anal. 17, 900. Polinos (Kykladen) Nachr. 18,

948. Quenggouk (bei Bassein, Pegu)

Nachr. 18, 846; 14, 1120.

Raphoe (Donegal, Irland) Nachr. 14, 1121.

Richland (bei Columbia, Südcarolina) Anal. 14, 1182.

Rittersgrün (bei Schwarzenberg, Erzgebirge) Anal. 114, 1128.

Rogue-River-Berg (bei Port-Orford, Oregon) Anal. 18, 850; 14, 1125. Rokitsan, Fundeisen, Nachr. 17, 897.

St. Rosa (Mexico) Anal. 16, 909. Russel Gulch (Gilpin C., Colorado) Anal. 19, 1010.

Rutherfordtown (in Nord - Carolina) Anal. 12, 857; 14, 1138.

Saint - Denis - Westrem (Belgien)
Nachr. 18 846.

Nachr. 18, 846. Saint-Mesmin (Dep. de l'Aube) Anal. 19, 1008.

San Giuliano vecchio (bei Alessandria) Nachr. 16, 904; Anal. 15,

Sarepta (Saratow) Anal. 16, 901. Savisavik (Grönland) Fundort 19, 1007.

Seeläsgen, Schwefeleisen 17, 904. Segowlee (Ostindien) Nachr. 18,

Sevier County (Tennessee) Gehalt an Schwefeleisen 15, 833; 13,

Shalka (in Bangoorah, Ostindien) Nachr. 13, 846; Anal. 13, 848.

Shythal (bei Dacca, Bengalen) Nachr. 16, 909.

Sierra de Chaco (Chile) Nachr. 16, 909.

Sierra Madre Range (Colorado) Fundort 19, 1007.

Stannern (Mähren) Abb. 18, 844; Relief der Schmelzrinde 15, 823. Taltal (Atacama) Anal 27, 903. Tamentit (in Tuat, Afrika) Nachr. **19**, 1007. Taos (Mexico) Nachr. 14, 1126. Taranaki (Wellington, Neusceland) Nachr. 19, 948. Tocane St. Apré (Dordogne) Nachr. 14, 1121. Toluca, Nachr. 10, 784. Tourinnes-la-Grosse (Belgien) Anal. 17, 897. Trapezunt, Nachr. 17, 896. (bei Brescia) Nachr. Trensano 18, 845. Troja, Nachr. 18, 948. Tucson (Arizona) Anal. 16, 908. Tula (Russland) Nachr. 18, 846; Anal. 14, 1129; 15, 881. Uden (Nord-Brabant) Anal. 15, Vouille (Vienne) Nachr. 17, 896. Waterloo (Seneca - County, New-York) Nachr. 14, 1132. Wedde (Gröningen, Holland) Nachr. **14**, 1122; **15**, 834. Western-Port (bei Melbourne, Australien) Nachr. 14, 1128 ff. Wooster (Wayne - County, Ohio) Anal. 17, 904. Xiquipileo (Mexico) Anal. 10, 788: Quarzgehalt 14, 1181. Ystoor (bei Mellore, Hindostan) Nachr. 14, 1120. Zacatecas, Anal. 10, 784; 11, 811; 12, 858; 13, 854. Zarizin (Gouv. Saratow, Rufsland) Nachr. 16, 907. Zus (Engadin) Nachr. 16, 912. Methacrylsaure,  $G_4H_6G_2$ : Bild. aus dimethoxals. Aethyl 18, 885; Umw. in Propionsaure und Ameisensaure 18, 886. Methacryls. Aethyl: Bild. 18, 385. Silber: 16, 385. Methamoglobin: 18, 669; vgl. Hamoglobin. Metheniak : 11, 343. Methenyldiamin : vgl. Cyanammonium. Methenyldiphenyldiamin (Formyldiphenyldiamin) G<sub>18</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>: Bild. aus Chloroform und Anilin 11, 854; Const.

18, 417.

11, 855.

Methenyldiphenyldiamin-Platinchlorid:

Methenylnonäthyltriphosphonium - Platinchlorid : 14, 488. Methionsaure, CH<sub>4</sub>S<sub>2</sub>O<sub>6</sub> : Bild. aus Milchsaure 114, 381. Methions. Baryt : Zus. 14, 882. Methoxacetsaure,  $\Theta_8H_6\Theta_8$ : Bild. aus Chloressigsaure und Natriummethylat 12, 858; Const. 12, 360; 13, 273. Methoxacets. Baryt: 12, 859. Blei : 12, 359. Kali: 12, 359. Kalk: 12, 859. Kupfer: 13, 359. Natron: 12, 359. Silber: 12, 359. Zink: 12, 859. Methoxylkohlensäure: 16, 361. Methoxysalicylsaure : vgl. Methylsalicylsäure. Methplumbathyl: vgl. Bleiathyl,  $Pb_2(G_2H_5)_3.$ Methplumbamyl : vgl. Bleiamyl, Pb\_(G,H11)8. Methstannäthyl : vgl. Zinnäthyl,  $\operatorname{Sn}_{2}(\mathbb{G}_{2}\mathbb{H}_{5})_{3}.$ Methulminsaure: 25, 390. Methyl, 2 CHs: Bild. aus Essigsäureanhydrid und Baryumhyperoxyd 19, 463; Versuch zur Darst. des reinen 18, 387; Verh. gegen Chlor 17, Methylaceton, G4H8O: Vork. im rohen Aceton und Eigensch. 13, 841; Bild. aus methylacetonkohlens. Aethyl 18, 309. Methylaceton-kohlens. Aethyl,  $\Theta_7H_{12}\Theta_8$ : Bild. 16, 309. Methylaceton - schwefligs. Natron: 13, 341. Methylather, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O: Bild. aus salpeters. Methyl 12, 450; aus Bern-

peters. Methyl 12, 450; aus Bernsteinsäure 12, 245; Spannkr. 16, 66, 67; Siedep. 16, 70; Verh. des gechlorten Methyläthers ( $\Theta_1$ Cl)<sub>2</sub>O: 19, 464.

Methyläthylaceton,  $\Theta_4$ H<sub>8</sub>O: wahrscheinl. Bild. 18, 461.

Methyläthylharnstoff: 15, 802.

Methylalkohol: vgl. Holsgeist. Methylalkohol, trimethylirter: vgl. Pseudobutylalkohol.

Methylamin, CH<sub>5</sub>N:

Bild. aus Glycocoll 11, 827; 16, 449; aus schwefligs. Methyl 12, 86; aus salpeters. Methyl 12, 449; aus Aceton 13, 840; aus Chlorpikrin 13, 487; aus Blausäure 15, 825; 16, 406; Bild. von Blausäure beim Verbrennen 19, 414.

Darst. aus salpeters. Methyl 15, 327; Zers. des Gases durch electr. Glühen 18, 26; Verh. gegen Metallsalze 15, 328; Wirkung auf vegetirende Pflanzen 15, 505.

Methylamylaceton, G<sub>7</sub>H<sub>14</sub>O: Eigensch. 18, 314.

Methylanilin, (GH<sub>2</sub>)(G<sub>2</sub>H<sub>3</sub>)HN: Darst. und Umw. in Anilinviolett 19, 903; Bild. von Farbstoffen daraus 14, 947; Verh. gegen Dreifach-Chlorophosphor und Essigsäure 18, 416. Methylanisetyläther, G<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O(GH<sub>2</sub>)O:

Darst. 19, 616.

Methylbensoläther (Dioxymethyltoluol)

C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>(GH<sub>8</sub>)<sub>8</sub>O<sub>2</sub>: Bild. **10**, 468; Darst. aus Dichlortoluol **19**, 617.

Methylbrucin, G<sub>48</sub>H<sub>25</sub>(GH<sub>2</sub>)N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: Bild.

13, 398.

Methylbrucin Goldsblood . 12, 200

Methylbrucin-Goldehlorid: 12, 899. Methylbrucin-Platinchlorid: 13, 899. Methylbutyral (Butyryl-Aethylür)

 $G_4H_7\Theta$ ,  $GH_8$ : **11**, 295. Methylbutyron: vgl. Methylönanthol. Methylcampher: **19**, 624.

Methylcamphren,  $G_9H_{18}(\Theta H_9)\Theta$ : Bild. **15.** 465.

Methylcaprinol,  $G_{10}H_{19}(GH_8)\Theta$ : Vork. im Rautenöl 15, 250.

Methylcaproylcarbinol : vgl. Caprylalkohol.

Methylchloracetol, G<sub>2</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>: Bild. und Verh. 12, 387; Darst. und Einw. auf Zinkäthyl 19, 493; vgl. Chlorpropylen.

Methylcrotonszure,  $G_8H_8\Theta_9$ : Bild. und Eigensch. 19, 385.

Methylcrotons. Aethyl: 18, 885. Baryt: 18, 885.

Silberoxyd: 18, 885.

Methyldiacetamid,  $G_5H_9N\Theta_3$ : 19, 307.

Methyldiacetaëure,  $G_5H_8\Theta_3$ : Bild. und

Eigensch. 19, 305, 806.

Methyldiacets. Aethyl: 19, 306.

Kupfer: 19, 806. Methyl: 19, 806.

" Natron: 19, 805.

Methyldiathylcarbinol, C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O: Bild.
19, 461.

Methyldiäthylsulfin-Platinchlorid: 18,

Methylen, GH<sub>2</sub>: Versuche es darzustellen 10, 480; 13, 477. Methylenhexäthyldiphosphoniumchlo-

rür: Bild. 14, 487.

Methylenitan: Bild. aus Dioxymethylen 14, 647.

Methylenstannäthyl - Verbindungen : vgl. Zinnäthyl.

Methylensulfür : vgl. Schwefelmethylen. Methylglycol, GH<sub>4</sub>O<sub>2</sub> : Versuch der Darst. **11**, 421; **12**, 474.

Methylgiycolylbarnstoff: vgl. Methylbydantoïn.

Methylguanidin: vgl. Methyluramin. Methylhexyl, G<sub>7</sub>H<sub>16</sub>: Siedep. und sp. G. 18, 512; vgl. Oenanthylwasserstoff.

Methylhydantoïn (Methylglycolylharnstoff) C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: Bild. und Verh. 19, 381.

Methylhydantoïn-Silber: 19, 381. Methyliden-Verbindungen: 13, 478.

Methylirisin: 10, 408.

Methylmercaptan (Methylsulfhydrat)

GH<sub>4</sub>S: Bild. aus Schwefelmethyl und Verh. gegen Jodwasserstoff 18,478. Methylmilchsäure, G<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>8</sub>: Bild. und Darst. 15, 298 f.

Methylmilchs. Silber: 15, 299.

Methylodithionsäure, SCH<sub>4</sub>O<sub>3</sub>: Bild. **11**, 421.

Methylodithions. Baryt: 11, 422.

Kalk: 11, 422.

Magnesia: 11. 42

Magnesia : 11, 422. Zink : 11, 421.

Methylönanthol (Methylbutyron) C₁H₁₅(CH₂)←: Bild. aus Ricinölsäure 10, 860; 14, 612; aus butters. Kalk 11, 296; aus einem Gemenge von essigs. und önanthyls. Kalk 14, 614; Eigensch. 10, 861; 14,618f.; Einw. von Fünffach - Chlorphosphor 11, 805.

Methylparabansäure, G<sub>4</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: Bild. aus Kreatin und Const. **14**, 526.

Methylparaoxyalphatoluylsäure,  $\Theta_0 H_{10} \Theta_3$ : Const. **19**, 392.

Methylparaoxybensoësaure : vgl. Anissaure.

Methylparaoxybenzoës. Methyl : vgl. paraoxybenzoës. Dimethyl.

Methylphenyl,  $GH_3$ ,  $G_6H_5$ : Bild. 17, 519; vgl. Toluol.

Methylphosphorige Säure, P(CH<sub>8</sub>)H<sub>2</sub>O<sub>8</sub>: Bild. und Verh. 10, 485. Methylphosphorigs. Baryt: 10, 486. Kalk: 10, 436.

Methylphosphorsäure: vgl. Mono- und Dimethylphosphorsäure.

Methylsalicylsäure (Methoxysalicylsäure) C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>: Bild. **19**, 368; Darst., Krystallf. und Verh. **19**, 386.

Methylsalicyls. Aethyl: 19, 387. Baryt: 19, 387.

Blei : **19**, 387.

Kalk : **19**, 387. Silber : **19**, 387.

Methylschweflige Säure: entsprechende Chlorverb. GH<sub>3</sub>ClSO<sub>2</sub> 13, 422.

Methylselensäure : Versuch der Darst. 15, 387.

Methylstrychnin, €<sub>21</sub>H<sub>21</sub>(€H<sub>2</sub>)N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: Bild. und Zus. 12, 395 f.; Wirk. auf Thiere 119, 474.

Methylstrychnin-Goldchlorid: 12, 897.

Methylstrychnin-Platinchlorid: 12,
897.

Methylstrychnin - Quecksilberchlorid : 18, 397.

Methylsulfhydrat : vgl. Methylmercaptan.

Methylthialdin: Bild. 10, 369. Methyltoluol, GH<sub>8</sub>, G<sub>7</sub>H<sub>7</sub>: Darst. 19,

Methylteiäthylphosphoniumiodä-

Methyltriäthylphosphoniumjodür, (GH<sub>8</sub>)(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>8</sub>PJ: **18**, 342.

Methyltriäthylphosphonium - Platinchlorid: 18, 342.

Methyluramin (Carbomethyltriamin, Methylguanidin) G<sub>2</sub>H<sub>7</sub>N<sub>8</sub>: Const. **19**, 419.

Methyluramin-Platinchlorid: Krystallf. 10, 542.

Methylwasserstoff: vgl. Sumpfgas.

Methyl - Verbindungen : vgl. auch Di-, Tri- und Oxymethylverbindungen.

Methysticin: Darst. 18, 550; über die Entdeckung 15, 515.

Miargyrit: von Bratinsdorf, Krystallf. 18, 869.

Miaskit: umgewandelter Tremolit (?)
11, 744.

Mikrobromit: von Copiapo in Chili
12, 817; vgl. Bromchlorsilber und
Megabromit.

Mikroklin: von Grönland, Krystallf. und Zus. 11, 708; Verwachsung mit Albit 12, 785.

Milch :

Unters. über die Abhängigkeit der Milchproduction der Kühe von der Nahrung u. s. w. 19, 887; Einfluß des Wassers auf die Menge der erzeugten Milch 18,671; Bedingungen der Gewinnung durch Labflüssigkeit 16,648; Verh. der Milch beim Buttern 16,774; 19,889; Concentration im Vacuum 17,791; Verh. in geschlossenen Gefäßen 12,554.

Ueber die Bestandtheile der Milch im Allgemeinen 12, 627; Gehalt an Albumin 12, 634; an Lactoproteïn 17, 623; Eiweiskörper der Milch 19, 713; über die Fettkügelchen 10, 559; Fettgehalt 14, 802; Gehalt an Harnstoff 19,747; Verbrennungswärme 19, 734; Zus. von Frauenmilch 10, 559; von abnorm fetthaltiger 11,564; Ersatzmittel für Säuglinge 18, 834; Zus. von Kuhmilch 10, 559; 19, 748; verschiedener Raçen 12, 633; blaue Kuhmilch 18, 588; von Schafmilch 11, 564; 18, 588; Bockmilch 15, 541; Eselsmilch 13, 588; Schweinemilch 19, 672; Kameelmilch 19, 672; Katzenmilch 19, 748.

Ueber Verfälschungen der Milch und deren Nachw. 15, 634; Milchprüfung 10, 607; 11, 632; 12, 706; 13, 677; 14, 873; 16, 714; 17, 737; Best. des Fettgehaltes 15, 633; über Milchgährung vgl. Gährung.

Milchsäure, Calla Oa:

Vork. im Gebirn 10, 560; in der Fleischflüssigkeit 10, 558; im Saft des Weinstocks 10, 520; in Pflanzenextracten 10, 309; in den frischen Muskeln 15, 534; im leukämischen Blut und Harn 15, 686; in verdorbenem Wein 15, 685.

Bild. aus Propylglycol 11, 258; aus Glycerinsäure 11, 433; bei der geistigen Gährung 11, 435; 18, 515 (über Milchsäure -Gährung vgl. Gährung); aus Propylglycol 10, 464; aus Aethylmilchsäure 14, 379; 19, 383; aus Jodpropionsäure 14, 379; 19, 383; aus Jodpropionsäure 16, 370; avs Pyrotraubensäure 16, 375; Synthese aus Aethylenmonhydratoyanür (Aethylenmilchsäure) 16, 370; aus Aethylidenmonäthyloxydchlorür und Cyankalium 16, 371; aus Aethylidenoxychlorür und Cyankalium 16, 372; aus Aldehyd und Blausäure

16, 372; aus Aethylen und Chlorkohlenoxyd 16, 373; angebl. Synthese 16, 315.

Darst. 13, 270; Const. und Basicität 16, 309; 12, 291, 293; 13, 271, 274; 14, 878 f.; 15, 298; sp. G. 18, 7; Umw. der Sarkolactinsäure G. 18, 7; Umw. der Sarkolactinsäure 11, 254; Zers. durch den electr. Strom 13, 245; durch Fünffach-Cblorphosphor 16, 310; 11, 253; 13, 292; Einw. von Jodwasserstoff 13, 274; von rauchender Schwefelsäure 14, 380; Umw. in Brompropionsäure 17, 360, 367; Oxydationsproducte 19, 384; vgl. Sarkolactinsäure.

Milchs. Aethyl, G<sub>3</sub>H<sub>4</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Darst. und Eigensch. 12, 294; Const. 13, 271; Verh. gegen Kali 13, 272; Bild. aus Aethylmilchsäure 14, 374, 320.

Milchs. Acthyl (isomer mit Acthylmilchsaure)  $G_8H_4$ ,  $H(G_9H_8)\Theta_8$ : Darst. aus Milchsaure 14, 373; Umw. in chlorpropions. Acthyl 19, 386; vgl. Acthylmilchsaure.

Milchs. Kali: Electrolyse 19, 87.

Milchs. Kalk: Vork. im Löwenzahnextract 14, 381; über die Umw. in butters. Kalk 15, 477; Producte der trockenen Destillation 19, 364.

Milchs. Kalk-glyoxyls. Kalk: 16, 366. " Morphin: 16, 445.

Milchs. Natron (Natriumdilactat): Darst. 15, 298; Verh. zu Jodmethyl 15, 299.

Milchs. Wismuthoxyd: 10, 310.

Milchs. Zink: Zus. und Lösl. 11, 253, 254; 16, 370, 374.

Milchs. Zinnoxydul: 10, 309.

Milchzucker: vgl. unter Zucker. Millerit: vgl. Nickelkies.

Millingtonia hortensis: Unters. der Rinde 14, 767.

Milz: über die Mineralbestandtheile derselben 11, 555; Milz bei acuter gelber Leberatrophie 11, 571 f.

Mimetesit : vgl. Pyromorphit. Mineralien :

Künstl. Nachbildung krystallisirter 16,2; 11,673; 15,187; 17,825; 18, 2, 8; auf electrochemischem Wege 14,203; 15,776; Entstehung bei Hüttenprocessen 11,673; Vork.

in fossilen Brennstoffen 16, 855; Zusammenvorkommen 14, 1050; 15, 704; Entstehungsfolge 16, 855; Veränderungen beim Aufbewahren 16, 651.

Classification 10, 651; 11, 673; 15, 775; Verh. in hoher Temperatur 19, 910; Einfluß des Glühens auf das sp. G. 17, 824; optische Eigenschaften 10, 652; 11, 674; 14, 12; über Hohlräume und Einschlüsse in Mineralien 11, 674; 15, 703; von Mineralien in Mineralien 13, 741; 14, 965; von Flüssigkeiten 12, 765; 14, 965; Verwachsungen 14, 965; Stickstoffgehalt 13, 99; Verkleinerung harter Mineralien 11, 587; vgl. Silicate, Gesteine.

Mineralöl: Darst. aus verschiedenem Rohmaterial 15, 688 f.; Apparat sur Verarbeitung 16, 776.

Mineralwasser : vgl. Wasser, natürlich vorkommendes.

Minette (Mineral): der Vogesen 16, 705; von Mittershausen im Odenwald 14, 1068; von der Bergstraße und aus dem Weschnitzthale 16, 864; vgl. Orthoklasporphyr.

Minette (Pflanze): vgl. Hopfenklee. Minjac-Tinkawan: vgl. Tinkawang. Minium: vgl. Mennige.

Mirabellen : Zus. Nr. 25 der Tab. 10, 636.

Mirabilis longiflora : Unters. über den Keimprocess 17, 598.

Mirbanöl: vgl. Nitrobenzol.

Mistel (Viscum album): Unters. der Pflanze und der Asche: 13, 541 f. Mizzonit: Anal. 16, 812.

Möhren: vgl. Daucus carota.

Mörtel (Luftmörtel): fiber die Erhärtung des Luftmörtels 11, 651; 13, 696; Veränderung beim Altern 12, 728; Vermehrung der Festigkeit 17, 770; Zus. verschiedener Mörtel 13, 728; von antikem 18, 786; fiber hydraulischen Mörtel vgl. Cement.

Moharheu: vgl. Setaria germanica.

Mohitleïn: 19, 655. Mohitlin: 19, 655.

Mohitlinsäure: 19, 655.

Mohn (Papaver somniferum): Bestandtheile der Samenkapseln 17, 446; Oelgehalt der Samen 18, 713; 16, 630; 19, 698.

Mohnöl: Oelsäure desselben 11, 804; feste Fettsäuren 16, 333; Bleichen desselben 13, 454.

Mohrrüben : vgl. Daucus Carota.

Mokume: vgl. Kupferlegirungen unter Legirungen.

Molectil: Definition 16, 10.

Molecularbewegung : bei Gasen 16, 5, 8.

Molecularcohasion: chem. Verbb. 18, 6 ff.

Moleculargewichte: Betrachtungen darüber 11, 11; vgl. Atomgewichte.

Molecularkräfte: Untersuchungen über dieselben 10, 1; über Molecularkräfte und Moleculararbeit 19, 9.

Molecularvolum: vgl. Volum, spec.
Molecularwirkungen: physikalische

Theorie 17, 8; 19, 10.

Mollusken: Gehalt an Glycogen 19, 752.

Molybdan :

Darst. von geschmolzenem 11, 157; Atomgew. 10, 31; 12, 2; Verh.

gegen Chlor 10, 191.

Erk. durch Flammeureactionen 19, 781; Best. 19, 588; Verb. mit Aluminium 13, 131; stickstoffh. Verb. vgl. Stickstoffmolybdän und Molybdännitretamide.

Molybdänacichlorid: Darst. 11, 165. Molybdänglanz: Krystallf. 10, 658;

**11**, 681.

Molybdännitretamide (Verb. von Stickstoffmolybdän mit Molybdänamid) : Darst. und Eigensch. 10, 195.

Molybdänocker (Molybdin): 11, 686. Molybdänoxybromid, MoBrO<sub>2</sub>: 14, 240. Molybdänoxychloride: 10, 191 ff.

Molybdänoxyd: sog. hraunes 10,194, 197; Unters. über die niederen Oxyde des Molybdäns 18, 214.

Molybdänoxysulfuret - Schwefelammonium: 12. 163.

Molybdansaure:

Darst. und Reinigung 11, 156; 14, 237; krystallisirte 13, 159; fitssige 17, 178; sp. G. 11, 167; 16, 15; electrolyt. Zers. 12, 37; Verb. im Sonnenlicht 16, 101; gegen Chlorwasserstoff 11, 158; gegen Chlor 14, 148; gegen Zinnchlorür 14, 277; gegen Fünffach-Chlorphosphor 16, 106; gegen Schwefelcyankalium 16, 679; gegen xanthogens. Kali 17, 707.

Erk. durch Flammenfärbung 13, 609; Verh. gegen Cursumapapier 13, 159; Best. 11, 607; vgl. Molybdän und phosphor-molybdäns. Ammoniak. Molybdäns. Ammoniak : Darst. 11, 156; Zus. und Krystallf. versch. Salze 13, 162; 13, 159; 13, 217 f.; Verh. zu Kieselsäure 16, 576. Molybdäns. Baryt: kryst. 13, 217.

" Bleioxyd : kryst. 16, 218.
" Cadmiumoxyd : kryst. 16, 217.

Molybdäns. Eisenoxyd: 14, 288; über natürlich vorkommendes 12, 804.

Molybdäns. Eisenoxydul : 14, 238; kryst. 16, 218.

Molybdäns. Kali : Zus. und Krystallf. 18, 216.

Molybdäns. Kalk: kryst. 16, 217. Kobaltoxydul: kryst. 16, 218.

Molybdäns. Lithion: 19, 160.
" Manganoxydul: kryst. 16,

218.
Molybdāns. Molybdānoxyd : 18, 87.
Natron versch Verb

n Natron : versch. Verbb. 18, 160; Zus. 18, 217. Molybdäns. Natronammoniak : Krystalif.

19, 218. Molybdäns. Nickeloxydul : kryst. 16,

Molyddans. Nickeloxydul : kryst. 1195, 218. Molyddans. Salzo : en W. 119 82.

Molybdäns. Salze : sp. W. 17, 58; Verh. der molybdäns. Alkalien zu versch. Salzen 18, 160.

Molybdäns. Silberoxydul: 18, 199. Strontian: kryst. 16, 217. Teträthylammoniumoxyd:

13, 420. Molybdans. Thallium: 13, 253. Thorerde: 16, 197.

Zinkoxyd : kryst. 16, 217. Molybdin : vgl. Molybdänocker.

Momordica charantia: Fett daraus 14, 741.

Momordica elaterium : Unters. der Früchte 12, 566.

Monasit: von Rio-Chico in Antioquia, Krystallf. und Zus. 16, 687; vom Ural, Krystallf. 14, 1082; 15, 761; Anal. 17, 863.

Monazitoïd : ob identisch mit Monazit
15, 762.

Monoacetylquercetinsäure: 14, 764.

Monoäthyldilactyläther: vgl. dilactyls.

Aethyl.

Monoäthylgallussäure,  $G_9H_{10}\Theta_8$ : Bild. und Verh. 17, 404. Monoathyltrilactylather : vgl. trilactyls. Aethvl. Monobenzylenharnstoff,  $G_8H_8N_2\Theta$ : vermuthete Bild. 19, 431. Monobromaceton, G, H, BrO: Bild. 17, **33**0. Monobromacetylbromür, G<sub>2</sub>H<sub>2</sub>BrO, Br: **16**, 822; **17**, 321, 323. Monobromacetylchlorür, C.H.BrO, Cl: **17**, 319. Monobromapfelsaure, C4H5BrO5: Bild. aus Dibrombernsteinsäure 14, 362. Monobromäpfels. Blei: 14, 862. Kalk: 14, 864. Natron: 14, 362. Monobromathylphenyl, GaHoBr : Bild. 19, 516. Monobromathylen, G.H.Br : vgl. Aethy-Monobromäthylenbromür, G.H.Br, Br.: vgl. Bromäthylen. Monobromamylenbromür, G<sub>5</sub>H<sub>9</sub>Br, Br<sub>2</sub>: vgl. Bromamylen. Monobromanilin : vgl. Bromanilin. Monobrombarbitursäure, G4H2BrN2O2: Bild. 16, 634; 17, 632. Monobrombarbiturs. Ammoniak : 17, Monobrombarbiturs. Zink : 13, 633. Monobrombehenolsäure, GerHanBrO, : **19**, 337. Monobrombenzoësäure, G, H, BrO,: Bild. aus Diazobenzoë - Amidobenzoësäure 12, 466; 14, 411; aus dem Bromid der Diazobenzoësäure 18, 337; aus Benzamid 19, 341; Darst. aus Benzoësäure 14, 403; Eigensch. 18, 333; Umw. in Benzaminsäure 14, 403 f.; Verh. bei der Destillation mit Kalk oder Bimsstein 14, Monobrombenzoës. Phenyl,  $G_7H_4Br(G_6H_6)\Theta_2$ : Bild. **15**, 252. Monobrombenzol (Bromphenyl) GaHaBr: Bild. aus Phenylalkohol und Brom-

phosphor **14**, 615; **19**, 556; aus

dem Platinsalz des Diazobenzols 19,

451; Darst. aus Benzol 10, 449;

15, 416; Eigensch. 10, 449; Umw.

in Phenyl 15, 417; vgl. Di-, Tri-

Bild. aus Bernsteinsäure 18, 258;

Monobrombernsteinsäure, GAHBROA:

u. Tetra-Brombenzol.

aus Fumareaure 14, 865; aus Aspfelsaure 17, 386; aus Weinsaure und Traubensaure 17, 391; Darst. 18, 258; 17, 874; Eigensch. 18, 258; 12, 386; Umw. in Aepfelsäure 13, 258 f.; in Monosulfospfelssure 17, 388. Monobrombuttersäure, C4H7BrO2: Bild. 14, 455, 456, 457, 463; Eigensch. 14, 457; Einw. von Brom 14, 458, 461; von Ammoniak 14, 457, 461; vgl. Dibrombuttersäure. Monobrombutters. Aethyl: 14, 455, 458. Monobrombutters. Blei: 14, 457 f. Silber: 14, 458. Monobromcampher,  $C_{10}H_{15}Br\Theta$ : Bild. und Verb. 15, 463; 18, 570; 19, 622; vgl. Bromcampher. Monobromcaprylen, G<sub>8</sub>H<sub>15</sub>Br : **19**, 534. Monobromcitraconsäure-Anhydrid, G<sub>s</sub>H<sub>s</sub>BrO<sub>s</sub>: Bild. aus Citraconsaureanhydrid 14, 373; aus Citradibrombrenzweinsäure 15, 813 f. Monobromerotonsaure, G4H5BrO2: Bild. aus Citradibrombrenzweinsäure und Verh. 15, 314; aus Dibrombutter-säure 15, 316; Umw. in die Säure G4H5Br8O2 16, 817. Monobromerotons. Aethyl: 15, 317. Kalk: 15, 317. Silber: 15, 317. Monobromdinitrophenol (Monobromdinitrophenylsäure) C.H.Br(NO.).O:19, 575. Monobromdinitrophenyls.Kali : 19, Monobromerucasaure,  $G_{22}H_{41}Br\Theta_{2}: \mathbf{19},$ 337. Monobromerucasăuredibromid,  $G_{a2}H_{41}B_3G_2: 19, 837.$ Monobromessigsäure, G2H2BrO2: Bild. aus Glycerin 15, 452; aus essigs. Aethyl 16, 828; aus Glycolsaure 17, 360; Darst. aus Brom und Eisessig 10, 351; 11, 283; Eigensch. 11, 283; Einw. auf benzoës. Silber und salicyls. Natron 18, 343. Monobromessigsäure-Anhydrid, G4H5BrO8: Bild. 17, 322. Monobromessigs. Aethyl : Darst. 11, 285; Umw. in Aceconitsaure und Citracetsäure 17, 397. Monobromessigs. Amyl: 11, 285. Blei : 11, 284; 17, **B**22.

Monobromessigs. Silber: 11, 284. Monobromhydrosimmtsäure (Monobromphenylpropionsaure) C. H. Bro.: Bild. **19**, 370. Monobromhydrosimmts. Baryt: 19, 370. Silber: 19, 370. Monobrombypogäsäure, G14H20BrO2: **10**, 825. Monobromhypogäsäuredibromid, C16H29BrgO2 : 19, 825. Monobromisopropylbromür : vgl. Brompropylen. Monobrommaleïnskure, C4H4BrO4: Bild. und Eigensch. 14, 863; Zers. durch Electrolyse 17, 389. Monobrommaleïns. Baryt : 14, 862, Monobrommaleïns. Blei: 14, 368. Kalk : 14, 868. Kalk-Natron: 14, 864. Monobrommaleïns. Silber: 14, 363. Monobromnaphtalin, G10H7Br : Bild. und Verh. 18, 562, 564. Monobromnitrobensol: vgl. Bromnitro-Monobromölsäure, G:8HasBrO: : 19, Monobromölsäuredibromid, **Q**<sub>18</sub>H<sub>28</sub>Br<sub>2</sub>**Q**<sub>2</sub> : **19**, 382. Monobromorcin, G,H,BrO, : Bild. 16, Menobrompalmitolsaure, C16H27BrO2: 19, 826. Monobromphenol (Monobromphenylsaure) C.H.BrO : Darst. aus Phenol 19, 578; Verh. gegen Bromphosphor 19, 578. Monobromphenolbromid : vgl. Dibrombensol. Monobromphenylpropionsänre : vgl. Monobromhydrozimmtsaure. Monobromphenyls. Methyl: 19, 574. Monobrompropions ure, CaHaBrO: Bild. aus Milchsäure 17, 860; Darst. 14, 379; 17,367 f.; Verh. gegen Natriumamalgam und Ammoniak 17, 868; Einw. von Brom 14, 461. Monobrompropylen, G<sub>8</sub>H<sub>5</sub>Br: vgl. unter Propylen. Monobrompropylenbromür: vgl. Brom-<del>pr</del>opylen. Monobromsalicin, C18H27BrO7 : Bild. Monobromtoluol, G,H,Br: Darst. und Verh. 16, 588; 19, 598. Monobromvaleriansaure, G.H.BrO.: Bild. 14, 462; Eigensch. 19, 318. Monobromvalerians. Aethyl: 14. 456. Monobromxylendiamin, G8H11BrN2: Bild. **16,** 431. Monobromaylol, GaHoBr : Bild. 17, **580.** Monobromsimmtsäure (Phenylmonobromacrylsaure) GoH, BrO2: verschiedene Modificationen 19, 368, 869. Monobromsimmts. Ammoniak : 19, Monobromsimmts. Baryt: 19, 369. Kali : 19, 869. Silber: 19, 869, 870. Monochloracetamid, G2H4ClNO: Bild. und Eigensch. 10, 847; Umw. in Sulfacetamid und Monosulfoacetskure 17, 824. Monochloraceton, GaHaClO: Bild. aus Aceton 12, 389; aus Monobrompropylen 19, 808; Eigensch. 19, 312; **19**, 808. Monochloracetylbromür, G.H.ClO, Br: Bild. und Eigensch. 17, 820 f. Monochloracetylchlorür, G.H.Cl-O, Cl: Bild. und Verh. 17, 319, 820, 827. Monochlorather, (G2H4Cl)2O : Verh. gegen Natriumalkoholat 17, 471; gegen Zinkäthyl 17, 472; gegen essigs. Kali und essigs. Silber 17, 478; vgl. Dichlorather. Monochloramylen, GaHaCl: vgl. Amylen. Monochloramylenchlorar, C,H2Cl, Cl2: vgl. Chloramylen. Monochloranilin : vgl. Chloranilin. Monochlorbenzoësaure, G, H, ClO, : Bild. aus Chlorbenzoylchlorür 10, 882; 15, 257; aus Diasoamidobenzoësäure 14,410; 18,880; aus Chlorbippursäure 15, 255; Eigenschaften 10, 334; 13, 288; 15, 380; Isomerie mit Chlorsalylsäure 18, 288, 298. Monochlorbenzoës. Aethyl: 10, 888. Monochlorbenzoës. Baryt : 10, 883; **15**, 256, 257, 258. Monochlorbensoës. Kalk: 10, 838; 16, 880. Monochlorbenzoës. Silber: 10, 333. Monochlorbenzol, GeH5Cl: Darst. und Eigensch. 14, 614; 18, 518; sp. G., Siedep. und Schmelsp. 19, 551;

Memobromstyrol, G.H.Br : Bild. 17,

und Verh. 18, 608.

**8**58.

Bild. aus Sulfobenzid 16,531; 19,

571; aus Benzol durch Chlorsulfuryl 19, 283; aus Diazobenzol 19, 450; als Nebenproduct der Bild. der Trichlorphenomalsäure 19, 563; Einw. von Natrium 14, 614; von Salpetersäure 14, 615; Vergleichung mit Chlorphenyl 18, 517; vgl. Chlorphenyl.

Monochlor-Chlorobenzol, G,H,Cl,: Bild. und Verh. 19,540; vgl. Benzoësäure-

trichlorid.

Monochloressigsäure, C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>ClO<sub>2</sub>: Darst.

10, 846, 347; 17, 818, 315; Eigensch. 10, 348; Dampfd. 16, 86; Umw. in Glycolsiure 10, 349; 11, 846; Einw. von Natron 12, 862; von Natriumalkoholaten 12, 858; 13, 814.

Monochloressigs. Aethyl: Darst. 14, 444; Einw. von glycols. Natron 14, 446; von Cyankalium und Natrium 17, 818; von Quecksilberäthyl 19, 502.

Monochloressigs. Baryt: 10, 849.

, Kali : 10, 349. Natron : 14, 444. Silber : 10, 349.

Monochlorhippursäure, G<sub>9</sub>H<sub>8</sub>ClNO<sub>8</sub>: Bild. und Verb. **15**, 254.

Monochlorhippurs. Blei: 15, 254. Kalk: 15, 254.

Natron: 15, 254.
Silber: 15, 254.

Monochlorhydrin : vgl. Chlorhydrin. Monochlorkiesels. Aethyl,

Si(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>8</sub>ClO<sub>2</sub>: Bild. **16**, 479. Monochlornitrobensol, C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Cl(NO<sub>2</sub>): Darst. **14**, 615; **16**, 531; Eigensch. und Umw. in Chloranilin **14**, 615; versch Modificationen **19**, 457, 552.

wersch Modificationen 19, 457, 568.

Monochlorphenol, C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>ClO: Bild. neben
Trichlorphenomalsaure: 19, 568.

Monochlorpropylen, C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>Cl: vgl. Propylen.

Monochlorsalicylskure,  $G_7H_5ClO_2$ : Bild. aus Diazosalicylskure 17, 385.

Monochlorsantonin,  $\Theta_{15}H_{17}Cl\Theta_8$ : vermuthete Bild. **19**, 682.

Monochlorschwefelsture,  $S_2O_8Cl$ : Bild.

und Verh. 14, 120. Monochlorsiliciumäthyl, SiG<sub>8</sub>H<sub>19</sub>Cl:

Bild. 18, 466. Monochlorstyrol, GaHgCl: vermuthete

Bild. 19, 864.

Monochlortoluol, G<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Cl(CH<sub>8</sub>): Bild.

ans Diazotoluol-Platinchlorid 19,

459; verschiedene Modificationen 19, 588; Darst. 19, 589; Eigensch. 19, 591; vgl. Chlorbensyl.

Monochlorxylol, G<sub>8</sub>H<sub>9</sub>Cl : Bild. 19, 605; vgl. Chlorxylyl.

Monojodanilin : vgl. Jodanilin.

Monojodbenzol (Jodphenyl) G.H. J: Bild. aus benzoës. Natron und Chlorjed 14, 849; 15, 251; aus Benzol und Jodsäure 16, 519; aus Diazobenzol 19, 447; Darst. aus Benzol 19, 554.

Monojodessigsäure, C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>JO<sub>2</sub>: Darst. und Eigensch. **12**, 357; Verh. gegen Jodwasserstoff **17**, 318.

Monojodessigs. Aethyl: 12, 357.

Amyl: 12, 258. Baryt: 12, 358.

Monojodnitrobensol, G<sub>0</sub>H<sub>4</sub>J(NO<sub>2</sub>): Bild. aus nitrobensols. Natron und Chlorjod 15, 252; aus Monojodbensol 16, 555; verschiedene Modificationen 19, 457.

Monojodphenol (Jodphenylalkohol, Jodphenylsäure) C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>J⊕: Bild. ans Phenol und Chlorjod 15, 414; aus schwefels. Diazojodbenzol 16, 524; aus Phenol, Jod und Jodsäure 19, 577.

Monojodsalicylsäure, C<sub>7</sub>H<sub>2</sub>JO<sub>8</sub>: Bild. 18, 291; Darst. und Verb. 14, 898 f.; Umw. in Salicylsäure 14, 381.

Monojodsalicyls. Aethyl : Bild. 17, 885.

Monojodsalicyls. Baryt: 14, 895.

Monomethylphosphorsaure, P(⊕H<sub>s</sub>)H<sub>2</sub>⊕<sub>4</sub>: Bild. 11⊕, 483.

Monomethylphosphors. Baryt: 10, 434. Kalk: 10, 434.

Mononitrochlorbenzol: vgl. Monochlornitrobenzol.

Mononitrodibrombenzol,  $C_6H_3(NO_2)Br_2$ : Bild. **19**, 555, 557.

Mononitrokresol,  $G_7H_7(N\Theta_2)\Theta$ : Bild. 12, 471.

Mononitromonobrombenzol: vgl. Bromnitrobenzol.

Mononitromonojodbenzol: vgl. Monojodnitrobenzol.

Mononitroparaoxybenzoësäure,  $G_7H_s(N\dot{\Theta}_2)\dot{\Theta}_s$ : Bild. **19**, 394.

Menonitroparaexybensoës. Aethyl: 19,

Mononitrotetrabrombensol.  $\Theta_6H(N\Theta_2)Br_4: \mathbf{19}, 559.$ Mononitrotrianilin: 18, 782; Farbstoffe daraus 14, 947. Mononitrotribrombensol,  $G_aH_a(N\Theta_a)Br_a$ : **19**, 558. Monophenylphosphorsaure, P(G,H,)H,O,: Bild. 19, 579. Monophenylphosphors. Baryt: 19, 579. Kalk : 19, 579. Kupfer : 19, 579. Monophosphamid, NPO: 10, 100. Monophosphonium-Verbindungen: 14, Monosulfacetsaure (Thiodiglycolsaure) C.H.SO4: Bild. aus Sulfacetamid und Verh. 17, 325. Monosulfacetsaure-Imid (Thiodiglycolsaure-Imid) C4H5NSO2 : Bild. 18, 346. Monosulfacets. Aethyl: 17, 326; 18, 844; Verh. gegen Bleioxyd 19, 879. Monosulfacets. Baryt: 17, 826; 18, **345, 848; <b>19**, 879. Monosulfacets. Blei: 17, 326. Kali : 18, 844. Kupfer: 19, 845. Monosulfoapfelsaure, C4H6SO4: Bild. Monobrombernsteinsäure 17. 888. Monosulfoapfels. Baryt: 17, 388. Silber : 17, 888. Monosulfodilactinsaure, C.H. 10804: Bild. 17, 869; vgl. Monosulfomilchsäure. Monosulfodilactins. Baryt: 17, 369. Kali : 17, 369. Monosulfoessigsaure, C.H.SO. : Bild. aus Monosulfoglycolsaure 15, 294 f. Monosulfoessigs. Baryt: 15, 295. Monosulfoglycolshure (Mercaptoglycolsture)  $G_2H_4SO_2$ : Darst. aus Monochloressigsäure 15, 298; vgl. Sulfoglycolsäure. Monosulfoglycols. Aethyl: 15, 294. Baryt: 15, 294. Blei : 15, 294. Silber: 15, 294. Monosulfometaphosphors. Aethyl: Bild. **14**, 586. Monosulfomilchsäure, G.H.SO.: Bild. **17.36**8. Monosulfomilchs. Baryt : 17, 869. Silber: 17, 869. Monosulfosalicylsaure, GHaSO: Bild. 17, 385.

Monosulfosalicyls. Baryt: 17, 385. Monotolylharnstoff, GH, (G, H, )N, O: 16, Monotropa hypopitys : Unters. der Pflanze 10, 520. Monoxyathylenamin, C.H.O, NH: Bild. **14**, 507. Monoxyäthylenamin-Platinchlorid: 14, 507. Monoxyamylenamin (Cholin?)  $\Theta_8H_{10}\Theta$ , NH<sub>8</sub>: **14**, 507. Monrolit : Beziehung zum Sillimanit **18**, 755. Monticellit: vom Vesuv 18, 758. Mordenit: von Neuschottland 17,851. Moresnetit: vom Altenberge bei Aschen 19, 940. Morin, C12H8O5: Vork. im Gelbhols 15, 501; Darst. 16, 594; Zus. und Metamorphosen 17, 557; Unterschied von Moringerbsäure 15, 501; Einw. von Natriumamalgam 15,501; Umw. in Paracarthamin 16, 596. Morindin: Nichtidentität mit Ruberythrinsäure **19**, 645. Morindon : Identität mit Alizarin 17, 548; Darst. und Untersch. vom Ali**sar**in **19**, 645. Moringa pterigosperma : Fettgehalt der Frucht 19, 681. Moringerbaaure (Maclurin) C12H10O6: Darst., Zus. und Spaltung 16, 594; Umw. in Machromin 17, 558; ob unreines Morin 18, 278; 15, 501. Morinhydrat: 17, 557. Morinkali : 17, 557. Morinkalk : 17, 557. Morinzink : 17, 557. Moronolit : Anal. 19, 952. Moroxit (Apatit von Jumillo) : 15, 763. Morozymase : 17, 575. Morphin, G17H19NO8: Gehalt versch. Opiumsorten Morphin 15, 374; Krystallf. 16, 444; Lösl. in Amylalkohol und Benzol 19, 828; Verh. gegen Baryt 16, 449; gegen Jedsäure 16, 704; gegen salpetrige Saure 11, 373; 19, 446; gegen Schwefelsäure und Salpetersäure 15, 617; 16, 705; 17, 728; gegen Ferridcyankalium 10, 606; gegen Nitroprussidnatrium 15, 616; gegen Molybdänsäure 19,824. Erk. 18, 861; 15, 618; durch Sublimation 17, 726; Best. im Opium

Sieden. 16, 546, 549; Identität mit

unter normalen und abnormen Ver-

hältnissen 15, 526; Vork. von Milchsaure in den frischen 15, 584; Ge-

halt der ruhenden und tetanisirten

Muskeln an flüchtigen fetten Säuren

17, 650; über den Ursprung der

dem Macisti 18, 570.

**10**, 605; **15**, 618; **16**, 706; **19**, 824; volumetr. Best. 16, 708. Musivgold : Darst. 17, 822. Morphin-Chlorzink: 18, 446. Muskeln : Gasumtausch in denselben Morus tinctoria (Gelbholz) : tiber den Gehalt an Morin und Moringerbsäure **15**, 561. Mossotit : vgl. Arragonit. Most : fiber das im Most sich entwickelnde Ferment 12, 785; Most aus Münchener Trauben 17, 786. M'poga Nüsse : Fettgehalt 18, 631. Mucedin (Mucin) : aus Roggen 19, 717. Mucedineen: Einflus versch. Salze auf die Entwickelung 16, 608. Mucin: Darst. aus Weinbergschnecken 19, 649; als Bestandth. des Waisenklebers 15, 519; 17, 625; 19, 711; vgl. Caseïn und Mucedin. Mucobromsaure, G4H2Br2O2 : Bild. aus Brenzschleimsäure 18, 897. Mucochlorsäure, C4H2Cl2O2 : Bild. aus Brenzschleimsäure 18, 398. Muconsaure, CoHsO4: Bild. aus Schleimsaure und Verb. 17, 400. Mucons. Aethyl: 17, 400. Zink,  $\Theta_6H_6Zn_2\Theta_4$ : 17, 400. Muconsaure, C4H2O3: Bild. aus Mucobromsaure 18, 898. Mucons. Baryt, G<sub>4</sub>Ba<sub>2</sub>O<sub>2</sub> : **16**, 398. Mühlbäuser Blau: 14, 949. Mühlsteinlava : vgl. Lava, Münzen : vgl. Legirungen. Munjeet : Unters. des Farbstoffs 17, 538. Munjistin : 17, 538. Murexan: vgl. Uramil. Murexid : vgl. purpurs. Ammoniak. Musa paradisiaca (Banane) : Asche des Safts 16, 616; Bestandth. der Frucht und Asche der Hülsen 16, 617. Muschelkalk : vgl. Kalkstein. Muschelschalen : vgl. Austerschalen

Muskelkraft 19, 729; Verbrennungswärme der Muskeln 19, 783; vgl. Fleisch und Fleischflüssigkeit. Musophaga: Farbstoff der Federn derselben **15**, 589. Mutterkorn: Bestandth. 16, 611; 19, 684; des Roggenmutterkorns (Claviceps purpurea) 15, 516; vergleichende Unters. 10, 515; Zuckerart des Mutterkorns 10, 501; Erk. im Mehl **12**, 782; **17**, 781. Mycoderma aceti : Gehalt an Holafaser 14,712; Essigbildung durch dieselbe 15, 475. Mycoderma cerevisiae : 15, 474. Mycoderma vini : 15, 474. Mycose, G<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>: Vork. im Mutterkorn 10,501; im Hollunderschwamm 17, 568; ob identisch mit Trehalose 11, 487; Darst. und Eigensch. 10, 501 f. Myelin (Markstoff) : Vork: und Verh. 15, 507; wahrscheinliche Natur 18, 649. Mykomelinshure, G4H4N4O2: Bild. aus Harnsäure 10, 864. Myoctoninsäure: 19, 709. Myosin: Vork. in den Muskeln und Verh. 17, 618. Myrica cerifera : Bestandth. des Wachses aus den Beeren 15, 506. Myristica bicuhyba: Unters. der Rinde und Nüsse 14, 767. und Unio pictorum. Myristin: Darst. 12, 366. Musculin : vgl. Syntonin. Myristinsaure,  $\Theta_{14}H_{28}\Theta_{2}$ : Vork. im Musenarinde: Bestandth. derselben 15, Fett des Dikabrods 18, 823. Myristylwasserstoff (Tetradecylwasser-Musenin: Vork. 15, 515. stoff)  $G_{14}H_{20}$ : aus amerikanischem Petroleum **16**, 524, 530. Muskatblüthöl (Macisöl) : Bestandth. **15**, 461. Myrobalanen : Gerbstoff daraus 14, Muskatnüsse: Oelgehalt 19, 698. 384. Muskatnusbalsam : Zus. 17, 586. Myrons. Baryt : 16, 496. Myrons. Kali, G<sub>10</sub>H<sub>18</sub>KNS<sub>2</sub>O<sub>10</sub> : Darst. Muskatnussöl, flüchtiges : Eigensch. 12, 585; sp. G., opt. Verh. und und Metamorphosen 18, 568 f.; 16, 495; Zus. 14, 777; 16, 496; Vers. sur Darst. 11, 307. Myroxylon Pereirae: Gummihars 16,

557.

Myrrhen-Gummihars: 11, 482; Zers. durch schmelsendes Kali 19, 680. Myrrhenöl: sp. G., opt. Verh. und

Siedep. 16, 546, 548.

Myrte, australische : vgl. Eugenia australis.

Myrtenöl: sp. G., opt. Verh. und Zus. 16, 546, 548.

Mytilus edulis : Zus. der Schalen 19, 758.

## N.

Nacritid: 10, 707.

Nadelers: von Beresowsk, Anal. 11, 679; Monographie 18, 746.

Nahrung: Verhältnis des in der Nahrung eingeführten und des ausgeathmeten Stickstoffs nach Barral 16, 635; Bilanz im Gewicht der ausgenommenen und der ausgeschiedenen Stoffe bei einem Hunde, nach Pettenkofer und Voit 16, 635; bei einer Taube nach Voit 16, 635; bei einer Taube nach Voit 16, 636; Unters. über das Verhältnis zwischen der Menge der Nahrung und des Mistes bei Wollthieren 19, 815; Liebig's Suppe für Säuglinge 16, 834; über deren Werth 19, 890; vgl. Ernährung, Futter.

Nahrungsmittel: über die Aufbewahrung derselben 11, 656; Verbrennungswärme versch. Nahrungsmittel 19, 784; über die Entwickelung von rothen und blauen Bildungen auf Speisen 19, 670; vgl. Ernährung, Nahrung, Futter, Conserviren.

Nakrit : von Chemnits 12, 788; von Freiberg 19, 988; vgl. Pseudomorphosen.

Napellin : 10, 416. Naphta : vgl. Petroleum. Naphta nitri : 18, 401.

Naphtalin, G<sub>10</sub>H<sub>8</sub>:
Vork. im Stainkohlentheer 11,
488; Synthese 11, 215; Bild. aus
Sumpfgas 15, 488; aus Acetylen
19, 516; aus Xylol und Cumol 19,
548; aus Toluol 19, 542; aus einem

Gemenge von Aethylen und Bensol oder Styrol 19, 544, 545.

Const. 19, 547; physikalische Eigensch. 12, 472; Zers. in der Glübhitse 18, 561; 19, 544; Einw. von Untersalpetersäure 18, 416; von Salpetersäure 14, 643 ff.; von Kalium 19, 618; Verb. mit Pikrinsäure 16, 456; 15, 240; Farbstoffe aus Naphtalin 18, 787; 14, 951, 958; 16, 786.

Naphtalin-Kalium: 19, 618.

Naphtaltetrammoniumjodür,  $\Theta_{10}H_{16}N_4J_4$ : **19**, 566.

Naphtaltriammoniumjodür, C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>N<sub>8</sub>J<sub>3</sub>: 18, 565.

Naphtameïn: 10, 391; vgl. Oxynaphtylamin.

Naphtazarin: 14, 957.

389; **11**, 355.

Naphtenalkohol,  $G_{10}H_{12}G_4: 10, 566.$ 

Naphtendichlorhydrin,  $G_{10}H_{10}G_{2}Cl_{2}$ :
Darst. und Umw. in Naphtenalkohol
19, 567.

Naphtocyaminsäure, C<sub>38</sub>H<sub>18</sub>N<sub>8</sub>O<sub>9</sub>: Darst. **19**, 619.

Naphtocyamins. Baryt: 19, 620. Kali: 19, 619.

Silber: 19, 620.
Naphtometer: 17, 742.

Naphtoxalsäure,  $G_{10}H_8\Theta_6$ : 18, 568. Naphtoxals. Silberoxyd: 18, 568. Naphtulmin: 11, 856.

Naphtylalkohol,  $C_{10}H_8\Theta$ : Bild. aus Diazonaphtol **15**, 842; **19**, 459.

Naphtylamin, G<sub>10</sub>H<sub>2</sub>N:
Darst. 10, 389; 14, 952; Bild.
aus Nitronaphtalin 17, 438; aus
Azodinaphtyldiamin 18, 433; Derivate und Zersetzungsproducte 10,

Einw. von Phosphoroxychlorid 16, 99; von Schwefelkohlenstoff 11, 850; von Zinn- und Quecksilberchlorid 14, 958; von salpeters. Quecksilberoxydul 14, 952; von Chlorbensoyl 15, 856; von salpetrigs. Kali u.s.w. 16, 481; von Dreifsch-Chlorphosphor und Chloracetyl 18, 415; von Schwefelsäure und salpetriger Säure 19, 468; Umw. in die Säure G<sub>11</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub> 19, 487.

Naphtylaminroth: 14, 958. Naphtylaminviolett: 14, 952. Naphtylammonium-Verbindungen: 10, 890.

Naphtylbenzoylthionamid,

 $\hat{G}_{10}\hat{H}_8(G_7H_5\hat{\Theta})N8\hat{\Theta}_9$ : 18, 420. Naphtyldiamin: vgl. Naphtylendiamin.

Naphtylendiamin (Naphtyldiamin)

G<sub>10</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub> : Bild. aus Azodinaphtyldiamin 18, 438; aus Dinitronaphtalin 16, 435; Eigensch. 16, 434.

Naphtylharnstoff,  $\Theta_{ii}H_{i0}N_{2}\Theta$ : Bild. **10**,

Naphtylmercaptan (Naphtylsulfhydrat) C10HaS: Darst. und Eigensch. 12, 583.

Naphtylschweflige Säure : vgl. Sulfonaphtalinsaure und Naphtylthionchlo-

Naphtylsulfhydrat : vgl. Napthylmercaptan.

Naphtylsulfidblei: 17, 588.

Naphtylsulfidquecksilber: 17, 538.

Naphtylsulfocarbamid, G<sub>21</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>S: Bild. **11 11., 8**50.

Naphtylthionamid, G10H7(NH2)8O2: 18, 419.

Naphtylthionamid-Silber: 18, 420.

Naphtylthionchlorür (Naphtylschwefligsäurechlorid, Sulfonaphtalinsäurechlorid)  $\Theta_{10}H_78\Theta_2Cl$ : Bild. 18, 417.

Narcellin,  $G_{28}H_{29}N\Theta_9$ : Zus. und Verh. 17, 447; Färbung durch Salpeterschwefelsäure 17, 728.

Narcein-Platinchlorid: 17, 448.

C23H25NO7 : vermuthliche Narcotin, Identität mit Aconellin 17, 449; Zus. 14, 589; 16, 445; Lösl. in Terpentinöl 16, 688; in Amylalkohol und Benzol 19, 828; Zersetzungsproducte 14, 540; Erk. 18, 361; 16, 705; volumetr. Best. 16, 703.

Narthecin: 18, 545 f.

Narthecium ossifragum : Unters. der Pflanze 18, 545.

Nartheciumsäure : 18, 545 f.

Natrium:

Verbreitung 18, 601; krystallisirtes 18, 115; sp. G. 12, 12; Atomgew. 12, 4; 18, 1; 18, 16; Schmelzp. 16, 178; electrisches Lei-tungsvermögen 11, 108; Wärmeleitungsvermögen 11, 111; Phosphorescenz 11, 116; Spectrum 16, 111; Verh. beim Erhitzen in Sauerstoff 14, 169; Explosion auf Wasser 14, 172.

Erk. durch Spectralreaction 18. 601; durch Flammenfarbung 18, 610; Characterisirung der Natriumflamme mittelst Zinnober 15, 588; Opacităt der Natronflamme 14, 44.

Natriumacetylür : 19, 514.

Natriumäthyl: 11, 377; Einw. von Quecksilber, Zink und anderen Metallen 19, 503.

Natrium-Aethylat oder Natrium-Alkoholat : vgl. Aether-Natron.

Natriumamalgam : Darst. 18, 897; 17, 280; Natur 18, 277; Verh. sa Metallsalzen 18, 165; Einw. auf salzs. Trimethylamin u. s. w. 19, 144; fiber die Anw. zur Extraction edler Metalle 19, 888.

Natriumamid: 11, 118. Natriumammonium: 17, 163.

Natriumcampher,  $\mathbf{C}_{10}\mathbf{H}_{15}\mathbf{NaO} : \mathbf{19},$ 623.

Natriumcholsterylat: 16, 543.

Natriumhyperoxyd (Natriumdioxyd) : Bild. 14, 169; Verh. 14, 169; 19, 109.

Natriumkohlensesquisulfid: 19, 119.

Natrocaprylchlorür: 19, 619.

Natrolith: Beziehung zum Spreustein 11, 742; Anal. des Natroliths von Brevig 12, 796; von New-Yersey 14, 1007; vgl. Pseudomorphosen.

Fabrikation von Aetznatron 11, 647; **18**, 692; von ätzendem und kohlens. Natron aus schwefels. Natron 19, 846; Gew. von Natron aus Albit 11, 647; Darst. von chlorfreier Natronlauge 18, 161; Zus. von käuflichem Aetznatron 17, 768; Vanadingehalt 19, 165.

Spannkr. des Dampfs aus den Lösungen 18, 48; Einw. von Borsäure 14, 110; von Kieselsäure 14, 110; des electr. Stroms auf geschmolsene Natronsalze 14, 52; Wirkung der Natronsalze auf den Organismus 16,

Erk. und Best. 12, 646 (vgl. Natrium und Alkalien); indirecte Best. 17, 699; in der Potasche 19,795; Prüf. von Natronlauge 18, 683 (vgl. Alkalimetrie unter Analyse und Soda). Natronalaun : vgl. Alaun und schwefels. Thonerde-Natron.

Natronhydrat: Zus. und Krystallf. 16,

178; Zem. durch Hitze 10, 60; Electrolyse 19, 86.

Natronkalk : Anw. statt Kalilauge 14, 820.

Natron-Orthoklas: vgl. Orthoklas. Natronsalpeter: vgl. salpeters. Natron. Natrophenyläthylchloriir: 19, 619. Nauckit (krystallisirtes Harz): 18, 490.

Nauclea orientalis: Unters. der Rinde 18, 559.

Neapelgeib: Darst. 14, 959.

Nebel: Salpetersäuregehalt 11, 104. Nebennieren: vgl. Nieren.

Neftegil (Neftedegil) : 11, 746.

Nelkenöl: sp. G. und opt. Verh. 16, 546; Einw. verschiedener Metalloxyde 12, 507; Kohlenwasserstoff des Nelkenöls 16, 481; 11, 442.

Nelkenpfefferöl: Zus. 17, 584.

Nelkensäure (Eugenol, Eugensäure)

\$\mathbb{G}\_{10}\mathbb{H}\_{12}\mathrm{\text{O}}\_{2}: Darst. und Zus. \mathrm{\text{10}}, 331; \mathrm{\text{11}}, 272; \mathrm{\text{12}}, 534; Vork. im Lorbeerol \mathrm{\text{16}}, 547; Einw. der Cyansäure \mathrm{\text{18}}, 270; der Chlorüre von Säureradicalen \mathrm{\text{11}}, 272; von Dreifach-Chlorphosphor \mathrm{\text{17}}, 584; Umw. in Protocatechusäure durch schmelsendes Kalihydrat \mathrm{\text{19}}, 372 f.; Verh. gegen Jodwasserstoff \mathrm{\text{19}}, 373; Verharsung durch Phosphorsäure \mathrm{\text{19}}, 632.

Nelkensäure-Anhydrid : 17, 534. Nelkens. Aethyl (Eugenäthyl) C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub> :

11, 278. Nelkens. Baryt : 10, 831; 11, 272.

" Chinin : 16, 442. " Kali : 16, 881.

Nematoden: Flüssigkeit der Peritonealhöhle 19, 678.

Neotokit : aus Finnland, Zus. 10, 677.

Nephelin (Elaeolith): von Mariinskaja 13, 783; von Salem, Massachusetts 13, 762; von Brevig 16, 811; von Meiches 18, 922; Krystallf. 18, 894; Vork. in Vesuvlava 13, 804; vgl. Pseudomorphosen.

Nephelindolerit: von Rolandseck, Anal. 16, 868; von Meiches im Vogels-

berg, Anal. 18, 921.

Nephelinfels: des Höhgau's 11, 767. Nephelium lappaceum: Unters. des Fetts 19, 690.

Nephrit : von Neuseeland (Kawakawa),

Anal. 17, 851; Anal. verschiedener Nephrite (Steinkeile) aus schweizerischen Pfahlbauten 18, 880.

Nephrozymase: 18, 677.

Nerium Oleander: Basen aus den Blättern und Zweigen 14, 546 f.; wirksamer Bestandtheil 19, 709.

Neroliöl: sp. G., optisches Verh. und Zus. 16, 546, 549.

Nervensubstanz: Reaction derselben 12, 622.

Neurin, G<sub>5</sub>H<sub>18</sub>N: Darst. aus Protagon 18, 648; Zus. und Const. als Trimethyloxyäthylammoniumoxyd 19, 416.

Neurin-Goldehlorid: 19, 418.

Neurin-Platinchlorid: 19, 649; 19, 417.

Neusilber : vgl. Legirungen.

Nickel:

Vork. im Stabeisen 19, 289; Fabrikation 10, 619; 18, 685; Zus. und Gew. von käuflichem Nickel 18, 685; 16, 727; über Verarbeitung von Nickelerzen 17, 750; electrochemische Reduction 15, 86; Darst. reiner Verb. 10, 225.

reiner Verb. 10, 225.

Atomgew. 10, 225; 12, 2, 212; 16, 269; 19, 244; sp. G. 12, 12; 16, 728; sp. W. 14, 27; Krystallf. 12, 196; electrisches Leitungsvermögen 11, 108; Hämmer barkeit 16, 728; chem. Character 13, 190; Verh. gegen Ammoniak 14, 310; gegen Brom und Aether 14, 200; gegen wässerige schweflige Säure bei 200° 12, 142; gegen Sauerstoff und Wasserstoffhyperoxyd 17, 178.

Erk. 10, 594; durch Flammenreactionen 19, 780; Best. 13, 644,
656; Prüf. der Bestimmungsmethoden
18, 724; Best. neben Kupfer und
organischen Substansen 15, 606;
Best. als pyrophosphors. Sals 19,
806; volumetr. Best. 16, 693; 19,
725; zur colorimetr. Best. 19, 806;
sur Fällung als Schwefelmetall 19,
809; Trennung von Kobalt 10, 594;
13, 655; 16, 691; 17, 717; von
Mangan 11, 619; von Zink 11, 621;
von Eisen 12, 687; von Thonerde,
Eisenexyd und Kalk 12, 657; angebl. Trennung von Kupfer 16,
728.

Verb. mit Aluminium 18, 181; vgl. Nickelsalze.

Nickelamalgam : Darst. 14, 95.

Nickelarseniate: neue natürlich vorkommende 11, 727.

Nickelarsenikglans: von Ems, Krystallf. und Zus. 11,678; eisenhaltiger von demselben Fundort 18,745.

Nickelblüthe: aus Spanien, Anal. 16, 839.

Nickelgelb: 12, 762.

Nickel-Gymnit: Vork. in Nord-Carolina 12, 790 f.

Nickelhyperoxyd: Umw. in ein neues Oxyd Ni<sub>4</sub>O<sub>7</sub> 18, 268. Nickelkies (Millerit, Haarkies): eisenbelties and Dillenhyper 18, 748.

haltiger von Dillenburg 18, 748; von Dortmund 14, 971; von der Gap Mine, Lancaster County 15, 709.

Nickel-Linnäit: 10, 658.

Nickeloxydul: natūrlich vorkommendes 11, 688; krystallisirtes 13, 190; 14, 8; Flüchtigkeit im Porcellanofen 19, 85; Einw. von Ammoniak 14, 810; Trennung vgl. Nickel.

Nickeloxydul-Ammoniak : Lösungsvermögen für Seide u. a. 11, 201.

Nickeloxydulhydrat: Verh. gegen Ammoniak 14, 810; gegen schwefligs. Natron 17, 270.

Nickelsalze: Verh. gegen Schwefelammonium bei Gegenwart von Ammoniaksalzen 10, 593; gegen kohlens. Natron 14, 309; gegen unterschwefligs. Natron 17, 183; gegen essigs. und unterchlorigs. Natron 17, 275; gegen salpetrigs. Kali 19, 245.

Nickelsesquioxyd: Bild. 18, 267. Nickelvitriol: von Riechelsdorf, Anal. 17, 852.

Nicotiana rustica : vgl. Tabak.

Nicotin, G10H14N2:

Angebl. Bild. aus Solanin 18, 458; Darst. 12, 391; Einw. auf Alloxan 12, 392; Färbung mit Salzsäure und Salpetersäure 15, 624; Verh. gegen Baryt 16, 449; gegen Brom 13, 439; gegen Chlor 11, 331; Verb. mit Chlorbenzoyl 14, 581.

Nachw. 12, 696; Best. im Tabak 11,858; 15,625; Nicotingehalt von Pfalzer Tabak 15,686; volumetr. Best. 16,703.

Minatin Talainh

Nicotin-Jodzink: 16, 442. Nicotin-Quecksilberchlorid: 16, 441. Nicotin-Quecksilberjodid: 16, 441. Niederschläge: vgl. Apparate (Auswaschapparate) und Analyse.

Nieren: Gehalt der Nebennieren an Hippursture und Choleinsture 10, 561; an Bensoösture und Taurin 114, 796.

Nigella sativa : fettes Oel aus dem Semen 14, 741.

Ninaphtylamin, C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O: 13, 390. Ninaphtylamin-Platinchlorid: 13, 391. Niobit: Formel 16, 895; Gehalt der Niobmineralien an Niobellure u. s. w.

14, 209; vgl. Columbit.

Niobium: Verbreitung II, 151; Darst. und Eigenech. II, 151; Atomgew. IS, 206, 208, 210; sp. G. II, 152; 18, 209; Erk. durch Flammenreactionen IS, 782; Verb. II, 151; IS, 155; Const. IS, 206.

Nioboxychlorid: Bild. 19, 205.

Nioboxyd, blaues : 14, 212; 19, 206.

Nioboxyduł (Niobyl): 19, 205.

Nioboxyfluorid: Verb. mit Fluorkalium und anderen Fluormetallen 18, 203.

Niobsaure: Vork. 11, 151; im Zinnerz 18, 197; Eigensch. 13, 156 ff.; sp. G. 14, 209; 18, 209; Krystallf. 14, 209; Unters. über Niobsaure und andere Niobverbindungen 18, 198; 207; Identität mit Diansaure 18, 208; Verh. gegen kohlens. Kali 13, 159; Trennung von Tantalsaure 11, 149; 18, 200; vgl. Unterniobsaure.

Niobs. Kali: 12, 159; Zus. und Krystallf. 18, 202.

Niobs. Natron: 12, 159.

Nitranilin (Nitrophenylamin)

G<sub>6</sub>H<sub>6</sub>(NO<sub>2</sub>)N: Bild. aus salpeters. Anilin **14**, 495; tiber die verschiedenen Modificationen des Nitranilins **13**, 349; Derivate derselben **19**, 458; Einw. von salpetriger Säure **12**, 467; **13**, 350; Verh. gegen Jodäthyl **16**, 421; Umw. in Phenylendiamine **16**, 422; **17**, 422; in Hydrasoanilin **18**, 419.

Nitranissaure (Nitranisinaaure)  $G_0H_1(N\Theta_0)\Theta_0$ : Darst. 17, 859; Zers.
durch Natriumamalgam 15, 269; 17,
858.

Nitraniss. Baryt: 11, 270. Blei: 11, 270. 425

Nitraniss. Kali: 11, 270.

Kalk: 11, 270.

Natron: 11, 270.

Strontian : 11, 270.

Nitratin : vgl. salpeters. Natron.

Nitrification: vgl. Salpeterbildung.

Nitrile : Verb. mit Chloriden 11, 828;

Ueberführung in Aminbasen 15, 824: **16**, 406.

Nitroverbindungen : vgl. auch Mono-. Di-, Tri- und Tetra-Nitroverbindungen.

Nitroscetylphloretinsäure: 12, 808. Nitroanthracen,  $C_{14}H_9(NO_2)$ : vermuthete

Bild. 19, 598.

Nitroasoxybenzid,  $G_{12}H_{9}(N\Theta_{2})N_{9}\Theta$ durch Reduction mit Schwefelammonium daraus entstehende Base 14, 504.

Nitrobenzamid,  $G_7H_6(N\Theta_2)N\Theta$ : Darst.

und Eigensch. 17, 844.

Nitrobenzil, G14H9NO4: Bild. aus Desoxybenzoin 12, 355; Umw. in Asobenzoësaure und Oxybenzoësaure A T,

Nitrobensoësäure (Alpha- und Beta-Nitrobensoësaure)  $G_7H_5(N\Theta_2)\Theta_2$ : Bild. aus Toluol 17, 844; aus Desoxybenzoin 17, 855; Darst. 18, 299; verschiedene Modificationen 842; Zus., Krystallf. und Lösl. der Salze der Alpha- und Beta-Nitrobenzoësäure 17, 848; Reduction durch Zinn 16, 842; Zers. durch alkoholisches Kali 17, 852; Einw. von Chloriod auf das Natronsals 15,

Nitrobensoës. Aethyl: Verh. gegen Brom **19**, 888.

Nitrobensoës. Baryt: 11, 843; 19,

Nitrobenzoës. Cadmium : 10, 220.

Kali: 11, 843. ,

Kalk: 11, 348. 7

Zink: 11, 848; 19, 842.

Nitrobensol,  $G_6H_8(N\Theta_2)$ :

Bild. aus Terpentinol 13, 478; Darst. 16, 410; 18, 409; Siedep. **18**, 409.

Einw. von Wasserstoff im Entstehungszustand 11,68; bei Gegenwart von Platinschwamm 14, 683; Einw. von Schwefelkohlenstoff 11,88; von alkoholischer Kalilösung und von Aethernatron 11, 405; von rauchender Schwefelsäure 14, 626; von schwefligs. Ammoniak 14, 684; von chroms. Kali und Schwefelsäure oder Salpetersaure 14, 426, 428; Zers. in Benzol und Ammoniak bei der Anilindarst. 15, 414; Umw. in Anilin im Magen 15, 624; Umw. in Anilin mittelst Zinn und Salzsäure 15.694; Allgemeines fiber die Reduction durch Zinn und Salzsäure 19, 552; Red. mittelst Jodwasserstoff 17, 525; in Asoxybenzid und Azobenzol durch Natriumamalgam 17, 525; 18,520.

Best. des Nitrobenzols (Mirbanols) im Bittermandelöl 19, 825; rother Farbstoff (Erythrobensin) aus Nitrobenzol 15, 698.

Trennung von Nitrotoluol 14, 427. Nitrobenzonitril, C, H4(NO2)N : Darst. 18, 852; Einw. von Schwefelammonium 18, 852.

Nitrobenzoylhyperoxyd,  $\Theta_{14}H_8(N\Theta_2)_2\Theta_4$ : 16, 817.

Nitrobrombensol: vgl. Brompitroben-

Nitrobromeumol, G<sub>2</sub>H<sub>8</sub>(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>: 17, 581.

Nitrobrommethulmen: 15, 889.

Nitrobromzylol, GaHa(NOa)Ba : 17,

Nitrocellulopentamid: 18, 595.

Nitrocellulotriamid: 17, 569.

Nitrochlorbenzoësäure (Nitromonochlorbensoësaure) C,H4(NO2)ClO2: Bild. 15, 256; Darst. 10, 838; Umw. in Chloramidobensoësaure 18, 381; verschiedene Modificationen 19, 849.

Nitrochlorbenzoës. Aethyl: 18, 382. Baryt : 10, 888;

**19**, 849. Nitrochlorbensoës. Kalk: 19, 849. Silber : 10,888;

15. 256.

Nitrochlorbenzol: vgl. Mononitrochlor-

Nitrochlorbenzoyl: Verh. gegen wasserfreie Schwefelsäure 17, 350.

Nitrochlorbensyl,  $G_6H_4(N\Theta_2)(GH_2Cl)$ : Bild. 19, 590.

Nitrocinnamol (Nitrocinnamen)

C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>(NO<sub>2</sub>) : Bild. aus nitrosimmts. Bilber 14, 420.

Nitrocumol,  $\Theta_0H_{11}(N\Theta_2)$ : Umw. in Disulfurylcumenyisaure 14, 635.

Nitrocymol,  $G_{10}H_{12}(N\Theta_2)$ : Umw. in Asocymid 17, 582.

Nitrodiamidomesityles: vgl. Nitromesitylendiamin.
Nitrodibrombenzidin, G<sub>12</sub>H<sub>9</sub>(NO<sub>2</sub>)N<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>:
18, 520.
Nitrodichlorbenzoësäure: 15, 256.

Nitrodracylamid,  $G_7H_6(N\Theta_2)N\Theta$ : Eigensch. 16, 342; 17, 345.

Nitrodracylsäure,  $G_7H_5(N\Theta_2)\Theta_2$ : 16, 841; Darst. aus Nitrotoluol 19,589. Nitrodracyls. Aethyl: 16, 842.

Ammoniak : 16, 842. Baryt : 16, 842.

" Blei : 16, 842.

Kalk : 16, 842; 19,

Nitrodracyls. Magnesia: 16, 842.
Methyl: 16, 842.

Natron: 16, 842; 18,

Nitrodracyls. Silber: 16, 842. Nitroerythrit,  $\Theta_4H_6(N\Theta_2)_4\Theta_4$ : Zus. 16, 504.

Nitroeuxanthinsäure,  $G_{2i}H_{17}(N\Theta_2)\Theta_{1i}$ : Zus. **16**, 491.

Nitrofrangulinsäure : 10, 524.

Nitroform (Trinitromethylwasserstoff) GH(NO<sub>2</sub>)<sub>8</sub>: Bild. 10, 283; Verb. mit Metallen und Brom 14, 574; Umw. in die Verb. G(NO<sub>2</sub>)<sub>4</sub> 14, 575.

Nitroglycerin (Glono'in, Pyroglycerin)

C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>(NO<sub>2</sub>)<sub>3</sub>O<sub>3</sub>: Darst. verschiedener

Formen 10, 479; 13, 458; freiwillige Zers. 11,488; Darst. und Verbinderung der freiwilligen Zersetzung

10, 861; Verh. gegen Jodwasserstoff

17,494; Anw. als Ersatz des Sprengpulvers 17,795; Vorsicht bei der

Handhabung 19,786; Wirkung auf

Thiere 19,525.

Nitrohippursaure: Umw. in Amidohippursaure 12, 821.

Nitroïnosit,  $G_0H_0(N\Theta_2)_0\Theta_6$ : 11, 490. Nitrojodbenzoësäure,  $G_7H_4J(N\Theta_2)\Theta_2$ : 16, 381.

Nitrojodbensoës. Baryt: 18, 331. Nitrojodsäure, JO<sub>2</sub>(NO): 14, 137.

Nitrokohlenstoff (vierfach-nitrirtes Formen)  $\mathfrak{S}(N\Theta_2)_4$ : Bild. 14, 574; vgl. Nitroform.

Nitromannit, C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>(NO<sub>8</sub>)<sub>6</sub>O<sub>6</sub>: opt. Verh. **14**, 729; Eigensch. und Verh. gegen Ammoniak **16**, 584; **17**, 582; Verh. gegen Jodwasserstoff **17**, 584.

Nitromannitan: 17, 588.

Nitromesitylendiamin (Nitrodiamidome-

sitylen)  $\Theta_9H_{18}(N\Theta_2)N_2$ : 18, 488; 19, 609.

Nitromesitylensaure,  $G_9H_9(N\Theta_2)\Theta_2$ : Bild. 19, 612.

Nitromesitylens. Baryt: 19, 612. Kalk: 19, 612. Silber: 19, 612.

Nitromonochlorbensoësäure : vgl. Nitrochlorbensoësäure.

Nitronaphtalin, G<sub>10</sub>H<sub>7</sub>(NO<sub>2</sub>): Bild. 18, 416; Darst. 14, 648 f.; Einw. von essigs. Eisenoxydul 11, 856; von Zinn und Salzsture 14, 643; von Kalikalk 14, 644; Umw. in Azoxynaphtalid 17, 562.

Nitropetroldiamin,  $\Theta_8H_{11}(N\Theta_8)N_2$ : 18, 469.

Nitropetroldiamin - Platinchlorid: 18,

Nitrophenissaure: vgl. Pikrinsaure. Nitrophenoïnsaure,  $\Theta_aH_a(N\Theta_a)\Theta_a$ : Bild. aus Nitrophenzol 14, 426.

Nitrophenol (Nitrophensaure)

G<sub>6</sub>H
<sub>5</sub>(NO<sub>2</sub>)O: Bild. und Eigensch.

10, 451; Krystallf. 11, 406; vgl.
Isonitrophensäure.

Nitrophens. Baryt: Krystalif. 11, 407.
Natron: Zus. 10, 452.

, Silber : Zus. 10, 452; Krystallf. 11, 407.

Nitrophenylamin : vgl. Nitranilin.

Nitrophenylendiamin (Azophenylamin) C<sub>2</sub>H<sub>7</sub>(NO<sub>2</sub>)N<sub>2</sub>: Verh. gegen sulpetrige Saure 13, 351; Const. 13, 352.

Nitrophenyloxydphosphors. Baryt: Zus. und Krystallf. 18, 411.

Nitrophenyloxydphosphors. Kali: Zus. und Krystalif. 18, 411.

Nitrophenylschwefelsäure: Verh. gegen Schwefelammonium 12, 468.

Nitrophloroglucin,  $G_0H_5(N\dot{\Theta}_2)\Theta_8$ : Bild. 14, 759.

Nitrophtalsäure: Darst. und Umw. in Amidophtalsäure 16, 393.

Nitrophylligenin: 18, 558.

Nitrophyllirin: 18, 558. Nitropikrotoxin: 16, 587.

Nitropropylphycit,  $\theta_2H_7(N\Theta_2)\Theta_4$ : Bild. und Verh. 18, 501.

Nitroprussidkalium : Bild. und Verh. gegen Natriumamalgam 19, 288; Darst. 19, 289.

Nitroprussidnatrium: Darst. 16, 809; Verb. im Licht 16, 809; Zers. durch Electrolyse 16, 806; durch Natrium-

amalgam 16, 292; Anw. als Reagens 18, 286; Verh. gegen Schwefelcalcium und Schwefelwasserstoff **19**, 787. Nitroprussid - Verbindungen : Bild. aus Nitrosulfuret-Verbb. 11, 196; Const. 11, 285. Nitropurpurein: 17, 541. Nitrosalicylige Saure, C, H, (NO.)O. : Umw. in hydrazosalicylige Saure 19, 872. Nitrosalicyleaure (Anilotineaure, Indigsaure)  $\dot{\mathbf{C}}_{\mathbf{r}}\mathbf{H}_{\mathbf{5}}(\mathbf{N}\mathbf{\Theta}_{\mathbf{2}})\mathbf{\Theta}_{\mathbf{3}}$ : über die Identität mit Anilotinsäure 11, 268; 12, 809; Eigensch. 12, 809 ff.; Umw. in Amidosalicylsaure 17, 883; 19, 885. Nitrosalicyls. Aethyl: 12, 311. Ammoniak : 12, 311. Baryt: 11, 268; 12, 811. Nitrosouthylin (Nitrosodiathylin) €4H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>⊖ : Bild. aus Diäthylamin, Zus. und Eigensch. 16, 408; Bild. aus Triathylamin 17, 420; 19, 415. Nitrosocellulotriamid: 17, 569. Nitrosediathylin: vgl. Nitroseathylin. Nitrosodiglycolamidsaure, G.H.N.O. : Bild. 19, 876. Nitrosodiglycolamids. Baryt: 19, 377. Kalk : 19, 877. Silber: 19, 377. Nitrosodioxindol, CaHc(NO)NO: 19, 629. Nitrosodioxindol-Ammoniak : 19, 689. -Baryt : 19, 640. -Silber: 19, 640. Nitrosomalonsaure (Hydroviolursaure) 6, H<sub>8</sub>(NO)O4: Bild. 16, 629; Darst. und Eigensch. 17, 687. Nitrosomalons. Blei: 17, 638. Kali : 17, 638. Silber : 17, 688. Nitrosonaphtylin : Anw. sum Färben 14, 951; besteht aus Azodinaphtyldiamin 16, 481; vgl. Amidodinaphtylimid und Asodinaphtyldiamin. Nitroscoxindol,  $G_8H_6(N\Theta)N\Theta$ : 19, 642. -Bilber: 19, 642. Nitrosopikrammoniumehlorid,  $G_6H_8(NH_2)_2(N\Theta)$ , HCl:Bild. 19, 428.

Nitrosopikrammoniumchlorid · Kupfer-

Nitrosopikrammoniumchlorid-Platinchlo-

Nitrosulfobenzeësäure, CyH<sub>5</sub>(NO<sub>2</sub>)SO<sub>3</sub>:

chlorid 19, 428.

rid : **19**, 428.

Darst. 11, 274.

Nitrosulfobensons. Baryt : Zus. 11. 274. Nitrosulfobensolsaure,  $G_6H_6(N\Theta_2)SO_3$ : Bild, **19**, 570. Nitrosulfobensols. Baryt: 19, 570. Nitrosulfuret-Verbindungen des Eisens: Darst. und Zus. 11, 193; 16, 259. Nitroterephtalsaure,  $G_8H_5(N\Theta_2)\Theta_4: 14$ , Nitroterephtalylamid,  $\Theta_8H_7(N\Theta_2)N_2\Theta_2$ : 14, 425. Nitrotoluol,  $G_7H_7(N\Theta_2)$ : Schmelsp. und 18, 542; Verh. gegen Siedep. schwefligs. Ammoniak 14, 685; Umw. in Asotoluid und Azoxytoluid 17, 527; Trennung von Nitrobenzol 14, 427, Nitrotoluolschwefels. Baryt: 16, 542, 545. Nitrotoluolschwefels. Bleioxyd: 18, Nitrotoluylen,  $G_1H_5(NO_2)$ : 19, 600. Nitrotoluylsäure,  $G_8H_7(N\Theta_2)\Theta_2$ : Einw. von Salpeterschwefelsäure 18, 808. Nitrotraubensäure: 10, 306. Nitrotyrosin, GoH10(NO2)NO2 : 18, 575. Nitrotyrosin-Baryt: 18, 576. -Silber: 18, 576. Nitroveratrol: 11, 256. Nitroveratrumsaure,  $\Theta_9H_9(N\Theta_2)\Theta_4: 11,$ Nitroweinsäure,  $G_4H_4(N\Theta_2)_2\Theta_6$ : Bild. **10**, 806. Nitroweins. Ammoniak: 10, 806. Silber: 10, 306. Nitroxamylen-Nitroxysulfid: 14,666. Nitroxin: 18, 450. Nitroxybensoësäure,  $G_yH_z(N\Theta_z)\Theta_z$ : Bild. 14, 412 f. Nitroxylendiamin,  $\Theta_8H_{11}(N\Theta_2)N_2: 17$ , Nitroxylol,  $\Theta_8H_9(N\Theta_2)$ : Bild. 17, 580; Darst. 19, 606; Umw. in Azoxylid 18, 557; in Xylidin 19, 606. Nitroxylpiperidin (Stickoxydpiperidin)  $G_8H_{10}(N\Theta_9)N: 16, 440.$ Nitroxynaphtalinsäure,  $G_{10}H_6(N\Theta_2)\Theta$ : 14, 645. Nitrosimmtsäure,  $G_0H_7(N\Theta_2)\Theta_2$ : Salze **14**, 419; Umw. in Amidosimmisaure 18, 841. Nitrozimmts. Baryt: 14, 420. Kali: 14, 419.

Mitrosimuts. Kalk: 14, 420.

Magnesia: 14, 420.

. Methyl : 14, 420.

Quecksilber: 14, 420; Verb. mit Quecksilberchlorid 14, 420.

Nitrozimmts. Silber : 14, 420.

Strontian: 14, 420.

Nitroverbindungen : vgl. auch Mono-, Di-, Tri- und Tetra-Nitroverbindun-

Nomenclatur: vgl. Verbindungen.

Nontronit : vgl. Chloropal.

Nonylalkohol (Pelargylalkohol) : Bild. **16**, 529.

Nonylamin (Pelargylamin)  $G_9H_{21}N: 16$ ,

529. Nonylen (Pelargylen)  $\Theta_0H_{18}$ :

Amylalkohol 16, 510. Nonylwasserstoff (Pelargylwasserstoff)

CoHoo: aus Amylalkohol 16, 510; aus amerikanischem Steinöl 16, 524, 529; aus Myristylwasserstoff 18, 841.

Norerde: Identität mit Zirkonerde 19, 191.

Norit: aus Norwegen, Anal. 15, 791. Nosean: Const. 10, 667; von Laach, Unters. 16, 822; Formel 17, 854. Nosean-Melanitgestein : des Perlerkopfes **15**, 787.

Noscanphonolith: der Eiffel, Anal. 16, 865.

Notation : vgl. Formeln.

Nucin: 11, 538; Vork. in den Bldthen von Juglans regia 19, 707.

Nüsse : vgl. Wallnüsse.

Nux vomica : vgl. Krähenaugen. Nymphaea alba : Anal. der Asche des Rhizoms 17, 610.

Obsidian : Einw. von Wasser bei erhöbter Temperatur 10, 164; Anal. von verarbeitetem Obsidian aus Mexico und Indien 18,924; von Tokaj 19, 976.

Obst : vgl. Früchte.

Octyl- und Octylen-Verbindungen: vgl. Capryl- und Caprylen-Verbindungen. Octen : vgl. Apparate.

Oelbildendes Gas : vgl. Aethylen. Oel des ölbildenden Gases : vgl. Chlor-

athylen.

Ocie, fette:

Gehalt in verschiedenen Samen 13, 718; 18, 629; 19, 698; fette Oele verschiedener indischer Pflanzen 14. 741; **19**, 848.

Extraction aus Samen mittelst der flüchtigeren Kohlenwasserstoffe des Petroleums 19, 898; Raffiniren, Entfarben und Reinigen 10, 646; 11, 664; 17, 808; 18, 842; Verh. an der Luft 18, 681; gegen Chlorschwefel 11, 806; gegen Kalkhydrat **19**, 827.

Prüf. 13, 701; 18, 677; 14, 47; 17,784; 18, 741; Best. in den Samen 13, 678; Best. des Brennwerths 16, 718; Nachw. von Rüböl oder Harsöl 14, 875, 876; Erk. freier Fettsäuren im Oel 19. 827: vgl. Fette und die einselnen Oele.

Oele, flüchtige:

Opt. Eigensch., sp. G. und Zus. vieler atherischer Oele A.6. 545, 556 : Verh. gegen Chlorgas 11, 441; gegen Brom und Jod 15, 546.

Opt. Prüf. 13, 477; 14, 47; Uebersicht der Prüfungsmethoden 15, 633; Prüf. auf Ricinusol 14, 875; auf Terpentinol 18, 741; vgl. die einzelnen flüchtigen Oele.

Oelkuchen: Unters, des Oelkuchens von Ricinussamen 1.3, 781; von chinesischem Oelsamen 14, 918.

Oelrettig: Oelgehalt des Samens 18, 680.

Oelsäure, G<sub>18</sub>H<sub>84</sub>O<sub>3</sub> : Einw. der Salpetersaure 18, 245; des Broms 17, 841; Verh. bei der Destillation 19, 880; gegen metallene Destillirapparate 19, 895; Destillationsproducte öle. Salse 11, 220; Oelsaure des Leinöls und Mohnöls vgl. Leinölskure, des Ricinusöls vgl. Ricinölsäure.

Oelsäuredibromid (Bromölsäure) C18H84Br3O2 : Bild. 17, 841; Zus. und Verh. 18, 826; 19, 830.

Oenanthol (Oenanthylaidehyd) G, H,4O: Bild. aus Fettsäure 10, 805; Darst. 12, 820; Siedep. 10, 860; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor A.O., 465; von Aetskalk 18, 320; von Zinkathyl 16, 478; Umw. in emigs. Oenanthyl 15, 412.

Oenanthol-Ammoniak : Einw. von Blausaure und Salzsaure 13, 366; vgl. schwesligs. Oenanthol-Ammoniak.

Oenantholschweflige Säure, CyH14SOa: **11**, 299. Oenantholschwefligs. Baryt: 11, 800. Natron: 11, 299. Oenanths. Acthyl : Unters. des sog. Oenanthäthers 13, 821; 14, 468. Oceanthylaceton,  $G_{18}H_{26} \leftrightarrow : 11, 298.$ Oenanthyläthyläther,  $G_7H_{15}$ ,  $G_2H_8$ ,  $\Theta$ : **14**, 618. Oenanthylaldehyd : vgl. Oenanthol. Ocnanthylalkohol (Heptylalkohol) €,H<sub>16</sub>0 : Vork. im Weintresterfuselöl 15, 412; Bild. aus Ricinolsaure 10, 860; 14,612; 18,518; aus Oenanthol 15, 412; aus Aethylamyl 18, 512; aus dem Oenanthylwasserstoff des amerikanischen Steinöls 16, 528, 582; Eigensch. 10, 861; Siedep. und sp. G. 14, 612; 18, 512, 514; Zus. und Dampfdichte 14, 618. Oenanthylamin (Heptylamin) G,H17N: Bild. 14, 618; 16, 528, 583. Oenanthylamin-Platinchlorid: 14, 613; **16**, 528, 588. Oenanthylen (Heptylen)  $G_7H_{14}$ : Bild. aus Chlorönanthylen 10, 466; aus Oenanthylalkohol 15, 418; Abscheidung aus den Kohlenwasserstoffen der Boghead - Cannelkohle 11, 438; aus den Kohlenwasserstoffen amerikanischen Petroleums 15, 386: 16, 532; aus Azelaïnskure 18, 512; Siedep. und sp. G. des Oenanthylens von verschiedenem Ursprung und Besiehung zum Aethylamyl 18, 512. Gechlortes Oenanthylen, GH13Cl **10**, 465. Oenanthyliden, G,H12: Darst, und Eigensch. 19, 538. Ocnanthylidendiäthyldiphenamin,  $\mathbf{C_{92}H_{94}N_{2}}: \mathbf{17}, 415.$ Oenanthylidendiallyldiphenamin,  $C_{25}H_{24}N_2: 17, 415.$ Oenanthylidenditoluidendiamin,  $G_{21}H_{26}N_2:10,420.$ Oenanthylmercaptan (Heptylsulfhydrat)  $G_7H_{16}B$ : Bild. und Siedep. 16, 468. Oenanthylsture,  $G_7H_{14}G_2$ : Bild. aus chinesischem Wachs 10, 503; bei der Oxydation von Fetten 14, 358;

aus Sebacylsture 14, 860; Identität mit Amylessigsäure 18, 309; Darst. 11, 298; sp. G. und Siedep. 10,

860; Verh. gegen Brom (Monobrom-

Snanthylsaure) 15, 250; Zers. durch

Baryt in der Hitze 12, 261; 18, 249. Oenanthyls. Kaik: Destillationsproducte 11, 298; Destillation mit essigs. Kalk 14, 614. Oenanthyls. Methyl : Eigensch. 19, 828. Oenanthylschwefels. Baryt,  $G_7H_{18}Ba8O_4$ : 14, 613. Ocnanthylwasserstoff (Heptylwasserstoff) C, H, : Vork. im leichten Steinkohlentheerol 15, 886; im amerikanischen Petroleum 16, 524, 528; Bild. aus Amylaikohol 16, 509; aus Azelainsaure 17, 381; Siedep., sp. G., Dampfd. 16, 524; 19, 512. Oenolin (Farbstoff des rothen Weins) : **11**, 477. Oenolinbleioxyd: 11, 477. Oenothera biennis : Oelgehalt der Samen **18**, 631. Okenit : Anal. 18, 889. Oleandrin : 14, 546 f. Olefine: 13, 416. Olein: Verh. gegen Ozon 16, 142. Oleon: 11, 664. Oleophosphorsäure: vgl. Elainphosphorsäure. Olibanum-Gummiharz: 11, 482. Oligoklas : aus dem Juliergranit des Albula in Graubünden 💵, 705; aus Trachyten der Cordilleren 13, 825; aus dem Gneuss von Gaggenau 14, 995; aus den Graniten des Harzes 15, 784; aus denen Irlands 15, aus dem Rapakivi Finnlands 735; aus dem Rapakivi Finnla. 15, 735; vgl. Pseudomorphosen. Oliven : über die Bild. des Fetts in denselben 14, 789; 15, 505; Entwickelung der Bestandtheile 16, 611; Gehalt an Mannit 15, 505; an Oel 19, 680. Olivenit: künstl. Nachbildung 18, 78; Bild. aus Euchroït 16, 912. Olivenöl : feste Säuren desselben 10, 353; Gehalt an Cholesterin 15, 508; Verh. gegen Chromsaure 18, 741. Olivin (Peridot) : Bild. aus Meteoriten 19, 1002; als Hüttenproduct 11, 691; sp. G. nach dem Glühen 17, 825; Verh. beim Schmelzen 19, 1008; Olivin vom Vesuv 18, 757;

weißer Olivin (Forsterit) von der Monte Somma 18, 757; veränderter aus dem Basalt von Ihringen am Kaiserstuhl 13, 757; von Thetford, Vermont 14, 987; von Webster, N. Carolina 15, 727; von Unkel 16, 803; von Montarville 17, 835; umgewandelter Olivin aus Trappgesteinen 18, 923; Pseudomorph. nach Olivin 15, 770; vgl. Chrysolith und Glinkit.

Olivinfels: Unters. und fiber darin vorkommende Mineralien 19, 978.

Omphalea diandra : vgl. Ouabé-Nüsse. Oolith : Gehalt an Mangan 18, 925. Oosit : von Gunzenbach 14, 1008;

vgl. Pseudomorphosen.

Opal: Bild. 11, 690, 755; über Opale aus Ungarn und Georgia 10, 668; 11, 690; Opal als Grundmasse des sog. Knollensteins 15, 718; Pseudomorph. 15, 769, 770; Verb. des Opals su Kalilauge 13, 141. — Opalsinter 14, 1086; vgl. Beckit, Forcherit.

Ophiolith: als Bezeichnung für Serpentingesteine 11, 784.

Ophit: fiber den Ophit der Pyrensen 18, 924.

Opiansäure,  $C_{10}H_{10}\Theta_5$ : Umwandl. in Meconin **16**, 446.

Opium: Chemie des Opiums und Gew. der darin enthaltenen Basen 15, 373; Morphin- und Wassergehalt verschiedener Opiumsorten 15, 874; 16, 632; 19, 704; Krystallf. der verschiedenen Bestandth. 18, 628; Verh. gegen Terpentinöl 16, 633; Wirkung der Opiumbasen 17, 446; Prüf. 16, 706; vgl. bei Morphin.

Opopanax : Zers. durch schmelzendes Kali 19, 630.

Oposin (Eiweisekörper des Muskelfleisches): 19, 713.

Optik : vgl. Licht, Farben, Spectrum u. a.

Orangen: über das Reifen derselben 18, 539.

Orangenöl: sp. G. und opt. Verh. 16, 546.

Orangit (Thorit): Krystallf. 11, 708; Vork. im Zirkonsyenit Norwegens 13, 769; Orangit von Brevig, Zus. 16, 818.

Orcein, C,H,NO, : Bild. 17, 550.

Orchis fusca : Gehalt des Krauts an Cumarin 10, 484. Orein, C, H, O, :

480

Bild. aus Evernsture 14, 698; aus Orsellinsture 14, 700; aus Pikroerythrin 14, 701; 16, 559; aus Erythrin 17, 502; aus Ales 16, 575.

Gewinnung 16, 508; Eigensch. und Verh. 16, 559; 18, 589, 591; gegen Schwefelsäure 14, 701; gegen Chlorjod 17, 550; Umw. in Orcein 17, 551; antiseptische Wirkung 18, 593; Verb. mit schwefels. Chinin 17, 594; vgl. Betaorcin.

Orcinammoniak,  $\Theta_7H_8\Theta_2$ , NH<sub>8</sub>: 18, 592.

Orcinschwefelsäure, G,H<sub>8</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub>: Const. **14**, 701 f.; **18**, 588.

Orcinschwefels. Bleioxyd: 14, 701. Ordeal bean: vgl. Gottesurtheilsbohne. Oreide: vgl. Legirungen.

Oreoselin,  $G_7H_6\overline{\Theta}_2$ : Const. 18, 549. Oreoselon,  $G_{14}H_{10}\Theta_3$ : Const. 18, 549.

Orlean: Unters. des Farbstoffs 14, 709 f.; Gew. und Zus. des Farbstoffs (Bixins) 17, 546.

Ornithit: aus Sombrero-Guano, Zus. 18, 909.

Orseille: Färben mit derselben 13, 753; Extraction des Farbstoffs mit Kalkmilch 14, 706; Orseillepurpur und seine Unterscheidung von Anilinviolett 15, 700.

Orsellinsäure, G<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>: Bild. aus Lecanorsäure, Erythrin und Pikroerythrin 17, 549; aus Betaerythrin 17, 550; aus Erythrin 14, 699 f.; Verh. 14, 700; Const. 18, 588; Darst. 19, 660.

Orsellins. Aethyl,  $G_8H_7(G_9H_8)O_4$ : Bild. aus Erythrin 14, 699; 19, 659; aus Betaerythrin 17, 548; aus Lecanorsäure 19, 657; Darst. und Verh. 14, 700.

Orsellins. Amyl,  $G_0H_7(G_0H_{11})\Theta_4$ : Bild. aus Lecanorsaure 19, 659 f.

Orthit: von Laurinkari bei Åbo 10, 667; von Arendal 10, 668; von Suontaka in Fimpland 11, 703; Krystallf. 10, 667; 12, 765; von Swampscott in Massachusetts 15, 730; Identität des Orthits mit dem Bucklandit von Lasch 16, 814; orthitähnliches Mineral von Aarö 16, 815; Orthit vom Ural, von Chester und Northhampton, Formel 12, 839; Vork. im Spessart 19, 930; vgl. Allanit.

Orthoameisens. Aethyl (sog. dreibasischer Ameisenäther, Triäthylformoglycerin)  $\ThetaH(\Theta_2H_3)_3\Theta_3$ : Darst. und Verh. gegen Borsäure, Essigsäureanhydrid und Jodphosphor 16, 484; vermuthl. Bild. 14, 581; Zers. 17, 476.

Orthoklas : Krystalif. des Orthoklas von Elba 10, 669; vom St. Gotthard 11, 703; 18, 761; 14, 992; Zus. des Orthoklas von Canton in China, von Oberwiesa in Sachsen, vom Drachenfels und von Bodenmais in Bayern 19, 788 ff.; von der Löwenburg im Siebengebirge und aus den Porphyren des Harses 18, 761; Orthoklas aus Leucit 14, 998; vom St. Gotthard, aus den Graniten des Harzes und aus Irland 15, 738; aus dem Rapakivi bei Pyterlaks 15, 734; von Manebach 16, 809; von Grönland 19, 927; Rubidium in dem Orthoklas von Carlsbad 15, 734; Anal. eines Natron-Orthoklas aus dem Schwarzwald 14, 998; vgl. Adular, Feldspath u. a.

Orthoklas-Porphyr (Minette): von Mittershausen im Odenwald 14, 1068.
Orthokohlens. Aethyl,  $\Theta(\Theta_2H_5)_4\Theta_4$ :

Darst. und Eigensch. 17,476; Umw. in Guanidin 19, 420.

Orthophyr: von Grenville (Canada) Zus. 17, 876.

Orthosilicate : 13, 152.

Orthosiliciumsauren : 17, 212.

Osmelith: von Niederkirchen, Identität mit Pektolith 19, 934.

Osmige Saure : 13, 218.

Osmium: Darst, 13, 221; 13, 203; chem. Character 13, 204, 214; Eigensch. 13, 281; Flüchtigkeit 10, 260; sp. W. 14, 26; Erkennung durch Flammenreactionen 19, 781; Verb. 13, 213; 16, 295.

Osmiumbasen, ammoniakalische: 11, 214; 13, 264; 16, 801. Osmiumbiammoniakohlorde: 16, 202

Osmiumbiammoniakchlorür: 16, 302. Osmiumbypersäure, OsO<sub>4</sub>: 16, 300. Osmium-Iridium: Zus. 13, 767; des

Osmium-Iridium : Zus. 12, 767; des seg. Irits 12,742; über die Analyse und Verarbeitung des Osmium-Iridiums 12, 250; 12, 208, 205; 14, 322, 328 ff.

Osmiummonammoniakoxyd: 16, 301. Osmiumoxyd: 16, 298, 299; schwarzes, beim Schmelzen mit Kalihydrat entstehendes Oxyd 19, 277.

Osmiumoxydhydrat: 16, 299.

Osmiumoxydul: 16, 295.
Osmiumakure: Dampfdichte 10, 260;
Darst. 13, 283; Einw. von Schwefelwasserstoff 13, 264; Verh. su salpetrigs. Kali 16, 291; OsO<sub>3</sub> 16, 300.

Osmiumsesquioxydul: 16, 297; Hydrat 16, 298.

Osmose: 14, 82.

Osteolith: von Friedland in Böhmen 11, 721; vgl. Phosphorit.

Ostrea edulis (Austern): Gehalt an Glycogen 19,753; vgl. Austernschalen.
Ouabé-Nüsse (Omphalea diandra): Fettgehalt 19,631.

Owala-Samen : 18, 565.

Oxabensidid,  $\Theta_{19}(\Theta_2\Theta_2)H_{10}N_2$ : **13**, 856.

Oxacetsäure: Identität mit Glycolsäure 13, 862 (vgl. diese); Const. der Oxacetsäuren 14, 445, 452.

Oxathylenbasen: Bild. 13, 493; Const. 13, 344; Verb. 14, 507.

Oxathylglycolylallophansaure,

€<sub>6</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>⊕<sub>5</sub> : Bild. aus monochloressigs. Acthyl und cyans. Kali 19,

Oxathylglycolylallophans. Baryt: 18,

Oxathylglycolylallophans. Blei: 18,

Oxathylpropionsaure: vgl. Aethylmilchsaure.

Ozäthyltriäthylphosphonium - Goldchlorid: 14, 470.

Oxathyltriathylphosphoniumjodür: 14, 470.

Oxäthyltriäthylphosphoniumoxyd,  $(G_2H_5\Theta)(G_2H_6)_8$ HP $\Theta$ : Bild. **13**, 338; **14**, 469, 479.

Oxathyltriathylphosphonium-Platinchlorid: 14, 470, 480.

Oxathyltrimethylphosphoniumoxyd, (G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>O)(CH<sub>5</sub>)<sub>5</sub>HPO: Bild. 18, 841.

Ozathyltrimethylphosphonium - Platinchlorid: 13, 341.

Oxalan (Oxaluramid)  $G_2H_5N_3\Theta_3$ : Bild. und Const. 11, 809; 12, 869.

Oxalantin,  $G_0H_4N_4\Theta_5$ : 12, 868. Oxalsäure,  $G_2H_2\Theta_4$ :

Vork. in Rheum raponticum 18,

Bild. aus Glycol 10, 460; aus organischen Substanzen beim Schmelsen mit Alkalien 11, 242; aus Alkohol durch Platinchlorid 13, 277; durch Baryt 13, 395; aus Chlorkohlenstoff C<sub>3</sub>Cl<sub>6</sub> und C<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub> 11, 277; aus Milchsucker 11, 283; 17, 409; aus Blutlaugensalz 14, 350; aus fetten Oelen 14, 358.

Fabrikation 13, 715; Reindarst. 13, 871; Krystallisation aus Schwefelsäure 13, 871.

Krystallf. 18, 374; sp. G. der krystallisirten und sublimirten 13, 17; 14, 15; Verwittern der krystallisirten Säure 11, 243; Lösl. in Wasser 17, 94; ob zweibasisch 13, 242; Const. 13, 261.

Einflus auf die Fällung von Metalloxyden 10, 572; Verh. su übermangans. Kali 11, 584; Einw. von Dreifach-Chlorphosphor 13, 78; von Chloracetyl 13, 279; Verh. der Lösung im Licht bei Gegenwart von Uransalz 15, 275; Verh. gegen Oson 16, 142; gegen Chlorbrom 16, 156; Umw. in Glyoxylsäure 16, 368; Verh. beim Erhitzen in Schwefelwasserstoff 19, 122.

Verb. mit sweifach-schwefels. Ammoniak, Krystalif. 10, 185.

Oxals. Aethyl,  $G_2(G_2H_5)_2\dot{\Theta}_4$ : Darst. 14, 850, 598; 18, 476; sp. G. 18, 7; Einw. von Natriumamalgam 13, 404; 14, 597; Verh. su Ammoniak 19, 396; su Aethylbasen 14, 494; Umw. in leucins. Aethyl durch Zinkäthyl 16, 375; Umw. in Glycolineäure 17, 866; Einw. von Zink, Jodäthyl und Jodmethyl 18, 380; von Zink und Jodamyl 18, 382.

Oxals. Aethylamin : neutrales, Krystallf. 18, 375; saures, Krystallf. 18, 876.

Oxals. Aethylglycol: Bild. 13, 486. Oxals. Amidodiphenylimid: 18, 418. Oxals. Ammoniak: sp. G. der verschiedenen Salze 13, 16; 14, 15; neutrales, Lösl. in Ammoniaksalzen 15, 276; Anw. zur volumetr. Analyse des Wassers 15, 554. Oxals. Amyl,  $G_9(G_5H_{11})_9O_4$ : Einw. von Zink und Jodäthyl oder Jodamyl 18, 880.

Oxals. Anthranilsäure : 10, 389.

" Antimonoxyd : 11, 244. " Antimonoxyd-Ammoniak : 11, 244.

Oxals. Antimonoxyd-Kali : 11, 244.

" Antimonoxyd-Natron: 11, 244. " Baryt: saurer, Krystallf. 18, 875.

Oxals. Berberin: 12, 400; 16, 452.

"Beryllerde-Ammoniak: Krystalif.
10, 295.

Oxals. Cadmiumoxyd: 10, 294.

" Cadmiumoxyd-Ammoniak : 10,

Oxals. Cadmiumoxyd-Kali: 10, 295.
Cadmiumoxyd-Natron: 10, 295.

", Casein: 18, 644. ", Ceroxydul: 14, 195.

" Chinidin: 16, 448; 18, 446.

Chinin: 19, 442.

Cinchonin: 15, 872.

Diamidodibensyl : 19, 548.

Dicyandiamidin: 15, 857.
Didymoxyd: 14, 195, 197.

" Eisenoxyd: 13, 243; Einw. des Lichtes 10, 51.

Oxals. Eisenoxydul: 11, 245; 13, 277; 18, 243; 14, 850.

Oxals. Erbiumoxyd: 19, 182.

" Glycocoll : Krystalif. 16, 376.

", Glyoxalin: 11, 899. Guanidin: 14, 525.

" Harnstoff: Krystallf. 18, 376. Hydroxylamin: 18, 158.

Oxals. Kali: sp. G. der verschiedenen Salze 13, 16; 14, 15; sweifach-, Krystallf. 13, 18; Lösl. in Wasser 13, 94; Verh. gegen Schwefelwasserstoff.in der Hitze 19, 122.

Oxals. Kalk: Vork. in der Rinde von Pflanzen 10, 513; Bild. von krystallisirtem 19, 396; Lösl. in Magnesiasalzen 16, 674; Verh. und Rek. 12, 278.

Oxals. Kalk-Chlorcalcium: 17, 372.

Kobaltoxydul: 16, 227.

" Kobaltoxydul-Nickeloxydul-Ammoniak: 13, 248.

Oxals. Kupferoxyd: 18, 248; Lösl. 16, 855.

Oxals. Kupferoxyd-Lithion: 10, 141.

\* Kupferoxyd - Thalliumoxydul: 16, 248.
Oxals. Lanthanoxyd: 12, 128: 14.

Oxals. Lanthanoxyd : 18, 128; 14, 195.

Oxals. Lithion : 10, 141.

" Luteokobalt : 10, 238. " Manganoxyd-Kali : 11, 244.

" Manganoxydul : 10, 291, 292; 11, 245; 13, 179.

Oxals. Manganoxydul-Ammoniak: 10, 298.

Oxals. Manganoxydul - Kali : 10, 292. Mesitylendiamin : 10, 609.

" Methplumbathyl : 18, 882.

" Methyl, G<sub>2</sub>(CH<sub>8</sub>)<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: Spannkraft der Dämpfe 13, 39; 16, 67; Siedep. 16, 70; Krystallf. 16, 875; Einw. von Zink und Jodäthyl 16, 878.

Oxals. Methyluramin: 14, 785.

, Morphin : 16, 446.

Natron: saures, Krystallf. 18, 374.

Oxals. Nickeloxydul: 10, 226; 13, 218.

Oxals. Purpureokobalt : 10, 284; Verb. mit schwefels. Purpureokobalt 10, 285.

Oxals. Quecksilberoxyd: 10, 291; Explodirbarkeit 18, 244.

Oxals. Quecksilberoxyd - Ammoniak : 10, 291.

Oxals. Quecksilberoxyd-Kali: 10, 291. Quecksilberoxydul: 10, 298.

Quecksilberoxydul - salpeters.

Quecksilberoxyd: 11, 402. Oxals. Platinoxydul-Natron: 11, 245.

Rosanilin : 15, 849.

Roseokobalt : Krystallf. und Zus. 10, 282.

Oxals. Rubidiumoxyd: einf. u. sweif., Krystalif. 15, 125; Zus. 16, 184.

Oxais. Silberoxyd: 10, 294; sp. G. 18, 17; Verh. su Chloräthyliden und Bromäthyliden 18, 437; Einw. der Haloïdverb. zweiatomiger Radicale 19, 475, 476, 486.

Oxals. Silberoxyd-Ammoniak: 10, 294.
Solanin: 14, 587.

Strontian : 10, 290.

8trontian - Chlorstrontium: 18,

Oxals. Tellurmethyloxyd: 14, 568.

Tetrachlordiallylamin: 18, 505.
Tetrachlylamin: 11, 848.

Thalliumoxydul: neutrales und
Register f. 1867-1866.

saures 15, 188; 17, 254; Lösl. 17, 256.

Oxals. Thalliumtrioxyd: 18, 254.

" Thalliumtrioxyd - Ammoniak : 18, 252.

Oxals. Thonerde-Natron: Darst. des krystallisirten 15, 276.

Oxals. Thorerde: 16, 197.

Triäthylamin : saures, Krystallf. 18, 376.

Oxals. Triathylmethylstibin: 10, 425.
Trimethylamin: saures, Krystallf.

18, 875. Oxals. Wismuthoxyd: 11, 248; Zus. des basischen Salzes 13, 277.

Oxals. Wismuthoxyd-Ammoniak: 11, 243.

Oxals. Wismuthoxyd-Kali : 11, 248. , Xanthokobalt : Zus. 10, 242; 17, 271.

Oxals. Yttererde: 19, 188.

, Yttererdekali : 17, 204.

" Zinnoxydul : Verh. 12, 277. Oxaluramid : vgl. Oxalan.

Oxaluranilid (Phenyloxaluramid)  $\Theta_9H_9N_8\Theta_8$ : Bild. und Const. 12,

870.

Oxalursaure,  $G_5H_4N_2\Theta_4$ : Bild. aus Alloxan 13, 871; aus Guanin 14, 524.

Oxalurs. Ammoniak : Vork. im Harn 19, 749.

Oxalurs. Baryt : 14, 467.

" Kalk: 14, 466. " Natron: 14, 466.

Oxamid,  $G_2H_4N_2\Theta_2$ :

Bild. aus Cyan 13, 278; aus Aceton 13, 840; aus Blutlaugensals 14, 850; aus Blausäure und Wasserstoffhyperoxyd 16, 855.

Lösl. und Metamorph. beim Erhitzen mit Alkohol II, 246; Zers. beim Erhitzen mit verschiedenen Substanzen II, 296; Verh. gegen Ammoniak II, 851.

Oxaminsaure, C.H.,NO.: Bild. aus oxals. Aethyl 19, 860; Darst. 18, 244; 14, 861; Verh. 14, 851.

Oxamins. Ammoniak : Bild. 14, 851; 19, 896; Krystallf. 10, 296.

Oxamins. Blei: neutrales und basisches 18, 244.

Oxamins. Eisenoxydul: 18, 245. Kupferoxyd: 18, 245.

" Nickeloxydul : 18, 245.

" Quecksilberoxydul: 14, 852.

ductionserscheinungen AO, 75: acidi-

pathische Oxydation 14, 94; indu-

Oxanaphtalid,  $\Theta_2\Theta_2(\Theta_{10}H_7)_2H_2N_2$ : 11, 855 f. Oxanthracen,  $G_{14}H_8G_2: 14, 677; 19,$ Oxatolylsäure,  $\Theta_{16}H_{16}\Theta_{3}$ : Bild. aus Vulpinsaure 13, 300. Oxatolyls. Aethyl: 12, 800. Baryt: 12, 800. Blei : 13, 800. Silber : 13, 300. Oxindicanin ; 11, 472. Oxindicasin: 11, 472. Oxindol, CaH, NO: Bild. 10, 688, 640: Reduction su Indol durch Zinkstaub 19, 573. Oxindolsilber : 19, 641. Oxonsaure : vgl. Glycolsaure. Oxyacanthin (Vinetin): 14, 545 f. Oxyacetylharnstoff: vgl. Hydanto'in-Oxyathyl-Verb. : vgl. Oxathyl-Verb. Oxyalizarin : 18, 542. Oxyalizarinbydrat : 17, 542. Oxyanilin, CaHTNO : Bild. aus Amidosalicyleture 17, 428. Oxybenzaminsäure (Oxybenzamid) C,H,NO. : Bild. aus salpeters. Diazobenzamid 19, 851; vgl. Benzaminsiture. Oxybensoësaure (Phenylkohlensaure) G,H,O₃ : Const. 10, 338; Bild. aus Nitrobensyl 17, 857; aus Salpetersaure - Diazobenzoesaure 15, 260; über die Darst. aus Amidobenzoësäure 14, 412; Verh. gegen Säuren 19, Oxybensyldisulfür, G14H14O282 : 18, 545. Oxybensylsulfür, G14H14OS: 16, 546. Oxybuttershure, C4H8Os: Bild. aus Brombuttersüure 14, 454. Oxybutters. Zink: 14, 465. Ozybutyroxylpropions. Aethyl (buttermilchs. Aethyl) : 18, 272. Oxycarboxylsäure,  $G_{10}H_{20}G_{20}$ : Bild. und Eigensch. 15, 279. Oxycarmineüure : 11, 462. Oxychinin: 11, 871. Oxychinon, G.H.O. : Bild. aus Rufigallussäure 19, 409. Oxychloruran-Chlorkalium: 19, 212. Oxycinchonin: Darst. und Eigensch. **15**, 878. Oxycuminshure,  $G_{10}H_{10}G_{2}$ : 11, 324.

Oxydation: tiber Oxydations- und Re-

cirte Oxydation 16, 124; begrenste Oxydation organischer Verbindungen **19**, 278. Oxyde: sp. W. 17,51; Betrachtungen über Metalloxyde 10, 74; 11, 111; 12, 58; Einw. von schweßiger Säure bei höherer Temperatur 14, 119; von Chlor 14, 147; von Wismuthoxyd 14, 271; Verh. der schwefels. Metalloxyde beim Glühen mit schwefels. Alkali 14, 8; dialyt. Verh. der Lösung von Metalloxyden in Zucker 14, 77 ff.; kohlens. Salze von Basen R.O. 11, 70; über lösliche basische Salze der Oxyde R.O. 11, 111; 12, 122; 13, 69; Verhalten von Hyperoxyden gegen Chlorkalklösung 18, 119; Verh. zu Gru-bengss und ölbildendem Gas 13, 174; Verh. gegen Alkalien bei Gegenwart von Weinsäure, Citronsäure und Zucker 12, 686; vgl. Hyperoxyde. Oxydibromphenylschwefelsäure : 14, Oxydracylaminsäure, C,H,NO2 : Bild. 19, 851. Oxyerucesture, CasH42Os: Bild. 10, Oxyfluoruran - Fluorammonium : 19, Oxyfluoruran-Fluorbaryum: 19, 211. -Fluorkalium: 19, 210. -Fluornatrium : 19, 211. Oxygummisäure: 17, 409. Oxygummis. Baryt: 17, 410. Silberoxyd : 17, 410. Oxyguanin : 10, 412. Oxyhamoglobin: Function im Blut 119, 788; vgl. Hämoglobin.

Oxyhippurssure: wahrscheinliche Bild. 15, 260.
Oxyhypogäsäure, C<sub>18</sub>H<sub>20</sub>O<sub>8</sub>: Bild. 10, 328.
Oxyhobaltonium: 15, 199.

Oxykrokonsäure : vgl. Leukonsäure. Oxyleinöisäure : 18, 324. Oxymethylbensylalkohol : vgl. Anis-

alkohol.

Oxymethylkohlensäure: vermuthete isomere Modification der Glycolsäure

10, 861.
Oxymethyltriäthylphosphoniumjodür,
(GH<sub>3</sub>O)(G<sub>3</sub>H<sub>6</sub>)<sub>2</sub>PJ: 13, 876; 13,
842.

Oxymethyltriäthylphosphoniumexyd: 12, 876. Oxymorphin,  $\Theta_{17}H_{19}N\Theta_4$ : Darst. und Zus. 19, 447. Oxymorphinhydrat : 18, 447. Oxymorphin-Platinchlorid: 18, 447. Oxynaphtylamin (Naphtamein) C10H2NO : Bild. 10, 891; 14, 645; **16**, 438. Oxyölsäure, G<sub>18</sub>H<sub>84</sub>O<sub>8</sub> : **13**, 842. Oxyphenylsäure : identisch mit Pyrocatechin 14, 397 ff.; vgl. dieses. Oxyphenylschwefelsäure, C₀H₀SO₄: Bild. 12, 469; 14, 623. Oxyphenylschwefels. Baryt: 14, 623. Oxyphenylschwefels. Silber 13, 469; 14, 628. Oxypikrinsäure : vgl. Styphninsäure. Oxypinotannsaure : 11, 517. Oxypyrolsaure: Zus. 18, 247; ob identisch mit Pimelinsäure 10, 298. Oxypyroweinsäare,  $G_5H_8\Theta_5$ : Bild. aus Dichlorhydrin 17, 894. Oxypyroweins. Aethyl: 17, 895. Silberoxyd: 17, 895. Oxysalicylskure,  $\Theta_7H_6\Theta_4$ : 14, 897. Oxystrychnin: 11, 378. Oxysulfokohlens. Aethylen,  $G(G_2H_4)S_2O$ : **15**, 428. Oxysulfoplatinocyankalium: 18, 229. Oxyterephtalamsaure, G8H7NO2: Bild. 14, 425; Verb. 14, 426. Oxyterephtalsaure,  $G_8H_{12}\Theta_5$ : 14, 426. Oxytolsaure,  $\Theta_7H_6\Theta_8$ : Bild. und Zus. 14, 422; Identität mit Toluylsäure **19**, 856.

Kalk: 14, 422. Silber : 14, 422. Oxyvaleriansaure (Valerolactinsaure) GaH10O2 : Bild. aus Jodoform und Natriumalkoholat 13, 889 Aethylmilchsäure); aus Bromvaleriansaure 18, 820; Darst. und Eigensch. **19**, 819. Oxyvalerians. Kalk: 19, 820.

Oxytols. Baryt: 14, 423.

Kali : 14, 422.

Kupfer: 19, 820. Natron: 19, 820.

Silber: 12,890; 19,820. Zink: 19, 820.

Oxy-Verbindungen : vgl. Mono-, Di-, Tri-, Nitro- und Sulfo-Oxy-Verbindungen.

Osokerit: Vork. am caspischen Meer 11, 746; in Galizien 17, 868; Unters, eines Ozokerits von unbekanntem Ursprung 13, 797.

Ozon und Antozon :

Vork. des Ozons in der Atmosphäre **11**, 61, 107; **13**, 66; **18**, 58; 16, 131, 140; im Flusspath 18, 58; 14, 98; ob im Blut 19, 748.

Bild. des Ozons durch Phosphor u. s. w. 10, 79, 81; 11, 54; 12, 58; 18, 59, 66; 14, 98, 99, 102; bei der Gährung, Fäulniss und Verwesung 16, 125; bei der Electrolyse des Wassers 16, 185; sur Bild. durch Electrolyse 19, 98; Einflus der Chromsaure auf die Bild. 19, 99; durch Pflanzen 15, 44; 16, 139; bei chemischen Vorgängen 16, 140; bei langsamer Oxydation 17. 121; bei der Electrolyse von Phos-

phorsaure und Kali 12, 123.

Darstellung 13, 68; 14, 96; 15, 42, 44; tiber die Natur des Ozons 11, 61; 13, 64; 14, 101; Const. 13, 122; Natur des Antozons **19**, 99; sog. organische Antozonide 10, 102; Atomgew. 12, 58, 60; Dichte oder Volum 10, 78; 14, 99 ff.; 16, 187; 18, 120; Verh. 13, 59; 15, 41 ff.; 16, 130; 18, 121; Einw. auf organische Verbindungen 11, 68; 16, 141; Einw. auf Salzsaure 15, 81; auf salpetrigs. Salze 14, 155; Verh. ozonisirter Luft zu Stickoxyd 17, 122; des Ozonpapiers im Luftstrom eines Gebläses 1 7, 122; gegen die Luft enger Röhren 17, 123; Einfluß auf den Keimungs- und Vegetationsprocess 17, 595; Unters. von Meifsner 16, 126; von Babo 16, 131; Anw. des Ozons sum Reinigen vergilbter Drucke 14, 108.

Best. in der Luft 10, 79; 11, 62; 16, 140; Werth der Ozonreagentien 18, 122; sum Nachw. 19, 100; Nachw. mittelst Thalliumoxydul 18, 123.

Ozonograph und Ozonometer : vgl. Apparate.

Ozonwasser: Darst. 16, 136.

Ozonwasserstoff: 16, 148; 17, 124.

## P.

Pachnelo-Baum: Vork. von Berberin in dessen Rinde 15, 379.

Pachnolith: Zus. und Krystallf. 16, 843; Anal. 19, 958.

Paeonin: Bild. aus Kreosot, Reindarst.

15, 698; Umwandl. durch Erhitsen
mit Anilin in einen blauen Farbstoff,
Azulin 15, 699; vgl. Rosolsäure.

Pajsbergit: Krystallf. 16, 803; vgl. Rhodonit.

Palicourea Marcgravii (Rattenkraut): Bestandth. 19, 709.

Palicoureasäure : 19, 709.

Palicourin: 19, 709. Paligorskit: vom Ural, Zus. 15, 749. Palisanderholz: Farbstoff im sog. violet-

ten von Madagascar 11, 480.

Palladium:

Darst. und Eigensch. 12, 237; des reinen und geschmolzenen 10, 259; Abscheidung aus Platinrückständen und Reindarstellung 19, 275; Ausd. 19, 24; electr. Leitungsvermögen 11, 108; Schmelzp. 16, 25; Absorptionsvermögen für Wasserstoff 19, 49; für Wasser, Aether, Alkohol und Oel 19, 50; Verh. gegen Brom und Aether 14, 200; gegen Cyankalium 19, 292; Erk. durch Flammenreactionen 19, 780; Trennung von Kupfer 19, 810. — Ueber Palladiumlegirungen vgl. Legirungen.

Palladiumsalze: Verh. gegen Wasserstoff 17, 124.

Pallasit : als Bestandtheil der Eisenmeteoriten 18, 945.

Palmitolsäure,  $\Theta_{16}H_{28}\Theta_2$ : Darst. 19, 825.

325. Palmitolsauredibromid,  $G_{16}H_{28}Br_{8}G_{2}$ :

19, 826.
 Palmitolsäuretetrabromid, θ<sub>16</sub>H<sub>28</sub>Br<sub>4</sub>θ<sub>2</sub>:
 19, 826.

Palmitols. Silber: 19, 326.

Palmitoxylsäure,  $\Theta_{16}H_{28}\Theta_4$ : Bild. **19**, 327.

Palmitoxyls. Silber: 19, 328.

Palmitylwasserstoff: vgl. Cetylwasserstoff.

Palmöl: Verseifung durch Schwefelsäure 18, 845.

Palmzucker : vgl. Zucker.

Pankreas: Verh. der Pankreasflüssig-

keit gegen Eiweiß u. a. 11, 564; Gehalt an Leucin u. s. w. 13, 610. Panspermie: 17, 580.

Papaver Rhoeas: Bestandth. 19, 477.

Papaver somniferum: vgl. Mohn.
Papaverin, C<sub>20</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>4</sub>: Vork. in den
Samenkapseln des Mohns 17, 446;
Reindarst. 15, 374; Lösl. in Amylalkohol und Bensol 10, 823; Farbung durch Salpeterschwefelsaure 17,

Papaverosin: Vork. in den Samenkapseln des Mohns 117, 446.

Paper matches : vgl. Zündpapier.

Papier:

Zur Papierfabrikation aus Espartofaser 18, 851; Ersatzmittel der Lumpen 18, 851; Bleichen der Papiermasse und Beseitigung des surückgehaltenen Chlors 13, 746; Einw. von Schwefelsäure 11, 668; 13, 746; von Chlorsink 13, 746; Asche des schwedischen Filtrirpapiers 13, 709; bleihaltiges Filtrirpapier 13, 200.

Erk. von Hols und Stroh u. s. w. im Papier 18, 852; 19, 896; vgl. Cellulose und Pergamentpapier.

Pappel: vgl. Populus.

Paraaceton (Paraceton): vgl. Pinakon. Paraäpfelsäure: vgl. Diglycolsäure. Paraalbumin (Paralbumin): Vork.,

Darst. und Eigensch. 15, 522; 17, 616; vgl. Albumin und Proteïnsubstanzen.

Paraaldehyd (Paraldehyd) G<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>:
Bild. und Eigensch. 13, 310.

Paraamidotoluylsäure,  $\Theta_8H_7(NH_2)\Theta_2$ : Bild. **19**, 359.

Paraamidotoluylsäureamid, G<sub>8</sub>H<sub>10</sub>N<sub>8</sub>O: **19**, 859.

Paraamidotoluyls. Baryt: 19, 859. Paraamylen (Paramylen): vgl. Di-

amylen.
Paraanilin (Paranilin) C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>: Darst.

aus den Anilinrückständen 15, 348; Einw. von Jodäthyl und Chlorbenzoyl 15, 344.

Paraanilin-Platinchlorid: 15, 344.
Parabansaure,  $G_3H_2N_2G_3$ : Bild. aus Guanin 14, 524; aus Harnasure 19, 382; Krystallf. 13, 826; 15, 859; Const. 14, 526, 529; Einw. von Jodäthyl 10, 865; von Jodmethyl auf die Silberverb. 14, 528; von

Zink und Salzsäure 19, 368; von Ammoniak 12, 870. Parabans. Harnstoff: Krystallf. 18, Parabenzol: 10, 448; 13, 458; 18, Parabromalid, G2HBr2O : Bild. und Verb. 13, 433. Parabrommaleïnsäure, C4H2BrO4: Bild. aus Dibrombernsteinsäure und Verh. Parabrommaleïns. Blei : 17, 376. Silber: 17, 375. Paracajeputen: 18, 482. Paracamphersaure : Bild. und Verh. **16**, 394. Paracamphers. Aethyl: 16, 394. Paracarthamin : Bild. aus Rutin 15, 500; aus Morin 16, 596; Vork. und Zus. 16, 561. Paracasein : als Bestandtheil des Waizenklebers 17, 625; vgl. Glutencaseîn. Paracellulose : 13, 535, 538, Parachloralid, C2HCl2O: Bild. und Verh. 13, 484. Parachlorbenzoësäure : vgl. Chlordracyl-Parachlortoluylsäure, CaH, ClO: 19, 359, 605. Parachlortoluyls. Baryt: 19, 605. Kalk: 19, 605. Paracolumbit: 17, 858; vgl. Titan-Paracumarsaure, CoHaOa : Darst. aus Aloë 16, 342. Paracumars. Ammoniak : 18, 842. Cadmium : 18, 343. 77 Kupfer : 18, 343. Silber: 18, 343. Paracymol: 13, 495. Paradatiscetin,  $\Theta_{16}H_{10}\Theta_6$ : Bild. aus Quercetin und Verh. 17, 563. Paradatiscetin-Baryt: 17, 563. -Strontian : 17, 563. Paradigitaletin: 11, 529. Paradiphosphonium-Verbindungen: 14, 479. Paraffin: Vork. im Erdöl 13, 468; in Bogheadschiefer 13, 477; Darst. aus Torf, bituminösen Substanzen u. s. w. 10, 645; 11, 438, 663; 13, 741; 18, 710; 14, 927; 15, 688; 16, 775; Reindarst. 17, 806;

über verschiedene Arten von Paraffin 10, 480; Lösl. 13, 477; in Benzol

u. s. w. 19, 892; Einw. von Chlor 11, 488; Unters. käuflicher Paraffinkerzen 11, 664; Anwendbarkeit 15, 641; sum Imprägniren von Leder und Geweben 16, 781; zum Conserviren von Freskogemälden 18, 788; zum Schutz von Glasgefäßen 19, 140; Nachw. im Wachs 19, 828; von Wachs im Paraffin 14, 876. Paraffinöl : Darst. aus Bogheadkohle 19, 892; Schwefel- und Fluorgehalt und Wirkung auf Fische 19, 892. Paraglobularetin: 13, 560. Paragonit (Natronglimmer) : vom St. Gotthard 15, 747. Paraguaythee: vgl. Ilex paraguayensis. Parahexylen (Paracaproylen): 15, 480; 16, 520. Parajodphenol, CaH5JO: Bild. und Umw. in Resorcin 19, 578. Parakakodyloxyd : 11, 384. Parallelosterismus : 13, 13. Paralogit : Vork. 10, 681; Krystallf. 13, 766; vgl. Skapolith. Param : vgl. Dicyandiamid. Paramid: Const. 16, 357. Paramidobenzoësäure,  $\Theta_7H_7N\Theta_2$ : Bild. 16, 840. Paramidsaure: Const. 16, 357. Paranaphtalin : vgl. Anthracen. Paranitrobenzoësäure,  $G_7H_5(N\Theta_2)\Theta_3$ :
Bild. aus Toluol **16**, 840; vgl. Nitrodracvisäure. Paranitrobenzoës. Blei: 16, 340. Kalk: 16, 840. Paranitrooxytoluylsäure,  $\Theta_8H_7(N\Theta_2)\Theta_3$ : vermuthete Bild. 19, 360. Paranitrotoluylamid,  $G_0H_8(N\Theta_2)N\Theta$ : **19**. 858. Paranitrotoluylsäure, CaH, (NO2)O2: Darst. 19, 357. Paranitrotoluylsäurenitril, GaHa(NO.)N: **19**, 358. Paranitrotoluyls. Aethyl: 19, 358. Ammoniak : 19, 358. Baryt : 19, 857. Kalk : 19, 857. Magnesia : 19, 357. Paranthin : Beziehung zum Wernerit **15**, 738. Paraoxybenzoësaure, C7H6O3: Bild. aus Anissaure 16, 343; 19, 388, 396;

aus Tyrosiu 18, 371; aus Benzoëharz und Verb. mit Protocatechusäure

18, 574; aus Drachenblut und Aloë

488

18, 575; aus Carthamin 18, 587; aus mehreren Harzen 19, 631; Ausbeute aus Acaroïdharz 19, 680; Eigensch. 16, 844; Umw. in Anissaure 19, 888.

Paraoxybensoës. Aethyl, C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)O<sub>3</sub>:
Bild. **19**, 894; Darst. **19**, 888, 891.
Paraoxybensoës. Baryt: **19**, 889, 392.
Cadmium: **16**, 344;

18, 574.

Paraoxybensoës. Diëthyl,  $G_7H_4(G_2H_5)_2G_8$ : **19**, 389, 892.

Paraoxybenzoës. Dimethyl (methylparaoxybenzoës. Methyl) G<sub>?</sub>H<sub>4</sub>(GH<sub>8</sub>)<sub>2</sub>O<sub>8</sub>: 10, 891.

Paraoxybenzoës. Kali: 19, 889.
Methyl, C,H<sub>8</sub>(CH<sub>8</sub>)O<sub>8</sub>:

19, 890. Paraoxybenzoës. Natriumäthyl: 19,

Paraoxybensoës. Silber: 16, 344; 18, 574.

Paraoxytoluylsäure, C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>: **19**, 859. Parapepton: vgl. Syntonin.

Paraphenylendiamin : vgl. Phenylendiamin.

Parapicolin,  $G_{12}H_{14}N_2$ : Bild. 10, 896. , -Platinchlorid: 10, 896. Parasaccharose: Bild. aus Rohrsucker

14, 722; 15, 473; 16, 573. Parasiten: vgl. Schmarotzerpflanse unter Pflanzen.

Parasorbinsäure, G<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>: Darst. aus Vogelbeeren 13, 322; vgl. Sorbinsäure.

Parasorbins. Silber: 13, 322.

Parathionsäure: vermuthliche Bild. 17,

Paratoluol: 13, 454; Siedep. 17, 581.

Paraxylol: 17, 530.

Pargasit: von Pargas in Finaland 11, 696; vgl. Hornblende.

Paridin : 11, 527; 18, 543.

Paridol: 18, 548.

Paris quadrifolia: Unters. der Pflanze 18, 543.

Pariser-Blau : aus Anilin 18, 784; 14, 949.

Parisit: von Muso 17, 860; Verf. der Analyse 17, 703.

Paristyphnin: 18, 548.

Parmelia ceratophylla: Darst. des Ceratophyllins 14, 705 f.

Parmelia conspersa und -scruposa : Natur der Flechtensäure 18, 641. Parvolin, GeH<sub>18</sub>N: Siedep. und sp. G. 14, 502.

Passivität : vgl. Metalle.

Patchouliöl: sp. G., opt. Verh. und Siedep. 16, 546, 549.

Pateraït : von Joachimsthal 13, 855. Paullinia sorbilis : vgl. Guarana.

Paulownia imperialis : Farbstoff der Kapseln 11, 477; Oelgehalt der Samen 18, 680.

Pausilipptuff: aus der Umgegend Neapels 14, 1083.

Paviëtin : vgl. Fraxetin.

Paviin : vgl. Fraxin.

Pech: darauf auskrystallisirtes Hars 18, 490.

Pechblende: vgl. Uranpechers. Pechstein: Entstehung 15, 780.

Pechsteinporphyr: vgl. Porphyr. Pectin: Darst. aus weißen Rüben 17, 587; Verh. 17, 588; Auftreten in dem Gewebe der Runkelrüben 17, 588.

Pectinsaure: Bild. aus Rohrsucker 14, 722.

Pectose: Einw. von Kalk 13, 540.

Peganum Harmala: fiber die in dem Samen enthaltenen Basen 15, 377.

Pektolith: von Bergen Hill, New-Jersey, Zus., 13, 768; von Niederkirchen 19, 984; vgl. Osmelith.

Pelaminjodür : vgl. Cyanin.

Pelargonsäure, C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>O<sub>3</sub>: aus Runkelrübenfuselöl **10**, 358; Darst. der Verb. mit Stickoxyd **18**, 323.

Pelargylverbindungen: vgl. Nonylverbindungen.

Pelicanit : vgl. Cimolit.

Pelosin, G<sub>18</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>2</sub>: Zers. durch Kalihydrat **11**. 375.

hydrat 11, 375.

Pennin: opt. Verh. und Krystallf. 10, 679; von Zermatt 13, 800; 14, 1014; 19, 938; Besiehung sum Klinochlor 15, 750.

Pentaäthylenalkohol,  $(G_2H_4)_5H_2\Theta_6$ : Bild. **18**, 443.

Pentaäthylenhexäthyltetrammoniumoxyd, (G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)<sub>5</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>6</sub>H<sub>4</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub> : **14**, 522.

PentaEthylenpentäthyltetrammoniumoxyd, (Θ<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)<sub>5</sub>(Θ<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N<sub>4</sub>Θ<sub>4</sub> : **14.**, 522.

Pentalthylentetrathyltetrammonium-Goldehlorid: 14, 522.

Pentalthylentetrathyltetrammoniumexyd,  $(G_2H_4)_6(G_2H_4)_4H_6N_4G_4$ : 14, **522**.

Pentaäthylenteträthyketrammonium-Platinchlorid : 14, 522.

Pentabromaceton, C. HBr. O: Bild. aus Chelidonsaure 16, 388; aus Aceton 17, 880; ob identisch mit Bromoxaform 18, 881.

Pentabromanilin, CaHaBraN: Bild. 19,

Pantabrombensol, GHBrs: 19, 556. Pentabromnaphtalin,  $\Theta_{10}H_8Br_8$ : Bild. 18, 568.

Pentabromphenol (Pentabromphenylsaure) G.HBr.O: 19, 576.

Pentacetylen, G<sub>10</sub>H<sub>10</sub>: vermuthete Bild. **19**, 516.

Pentachloraceton, GaliClaO: Bild. und Eigensch. 12, 346.

Pentachlorbensol, CeHCls: Bild. 19, 519; aus Sulfobenzid 19, 572; Siedep. und Schmelzp. 19, 551.

Pentachlorphenol (Pentachlorphenylalkobol) : Bild. 19, 525.

Pentaclethra macrophylla: Fettgehalt der Früchte 16, 681.

Pentadecylwasserstoff: vgl. Benylwas-

Pentadesma stearifera: Fettgehalt des Samens 18, 631.

Pentaminkobaltsesquioxyd: 10, 248.

Pentasulfopyrophosphors. Aethyl: 14.

Pentathionsaure: Bild. 15, 60; Umw. in Tetrathionsaure 16, 151.

Pentathions. Kali: Krystallf. 10, 136. Pentol, C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>: Bild. aus benzens. Baryt **19.** 828.

Pentylwasserstoff: vgl. Amylwasserstoff. Peplolith: von Ramsberg in Schweden **13**, 818.

Pepsin: Darst. und Eigensch. 14, 789; Wirk. bei der Verdauung 13,

Peptone: fiber deren Bild. bei der Verdauung 11, 538; Verh. im polarisirten Licht 15, 531.

Perchloroplatinocyankalium: 18, 228. Pergamentpapier (vegetabilisches Pergament) : Darst. 11, 668; 13, 746; 18, 715; 14, 938.

Peridot : vgl. Olivin.

Periklas : künstl. Bild. 14, 7; Ausd. 19, 26.

Periklin : vgl. Albit.

Perimorphosen: 11, 740; 14, 965.

Perlit : von Hlinik und Pustiehrad 19, 969; von Tokaj 19, 976.

Perlstein: Entstehung 15, 780; vom Monte Menone 18, 917.

Permanentweifs (Blanc fixe): Fabrikation 11, 649; 12, 721; vgl. schwefels. Baryt.

Perowskit: künst. Darst. 17, 216; von Schelingen am Kaiserstuhl 10. 682; aus dem Wallis 11, 719; von Pfitsch, Krystallf. 14, 1018.

Persea gratissima (Avocado): Unters. des Fetts 19, 696.

Perspirationsapparat : vgl. Apparate.

Perthit : von Bathurst in Canada, Zus. **14**, 991.

Perubalsam: Bestandth. 22, 445. Perubalsambaum : Gummihars 16, 557.

Peruvin : ob unreiner Bensylalkohol **11**, 445; vgl. Cinnameïn.

Petalit : Identität mit Kastor und ähnliche Krystallf. mit Spodumen 16, 811.

Petalostigma quadriloculare: Bestandth. der Rinde **19**, 709.

Petersilienöl : sp. G. und opt. Verh. **16**, 546.

Petrol,  $\Theta_8H_{10}$ : Derivate 18, 468.

Petrolen: lat. Dampfw. 16, 77.

Petroleum (Bergöl, Erdöl, Steinöl): von Burmah (ostindisches), Verarbeitung zu Beleuchtungsstoffen 11, 664; galizisches, Vork. 12, 821; 18, 475, 711; Verarbeitung zu Beleuchtungsstoffen 12, 742; 18, 711; amerikanisches (pennsylvanisches) Bild., Vork. und Gew. und Bestandth. **14**, 928, 1036; **15**, 689; **16**, 776; 17, 807; 18, 507, 516; Beseitigung des übeln Geruchs 19, 892; Apparat zur Prüfung 19, 830, 893; Anw. als Heizmaterial 18, 838; zur Extraction von fetten Oelen 19, 893; Umw. der schweren Oele in Beleuchtungsöle 18, 841; von Sehnde bei Hannover 13, 468.

Petroleumäther : Gehalt an einer dem Sulfobenzid ähnlichen Substanz 19,

Petroleumgas : vgl. Leuchtgas.

Peucedanin (Imperatoria): mögliche Bild. 18, 549.

Pexin (coagulirtes Albumin): Platinverb. **10**, 712.

Peziza aeruginosa : Verh. des Farbstoffs 19, 588.

Pfeffermünzöl: Umwandl. in Camphresinsaure 16, 401; sp. G. und opt. Verh. 16, 546.

Pfirsiche: Zus. Nr. 35 u. 36 der Tab. **10**, 686.

Pflanzen:

Ueber die Entstehung und Entwickelung niederer pflanzlicher Organismen 18, 108; Einfluss verschiedener Salze auf die Entwickelung der Mucedineen 16, 608; Entwickelung organischer Keime der Luft 16, 609; über die Desorganisation der Pflan-

zenzelle 14, 736.

Ueber das Keimen der Pflanzen 13, 557; chemische Vorgänge dabei 11, 491; 18, 528; 15, 504; Einfluss des Ozons auf den Keimungsund Vegetationsprocess 17,595; über die Veränderungen in keimenden Samen 18, 617; Wirkung des Lichts und Verh. des Wassers gegen keimende Samen 18, 618; Keimfähigkeit der Samen nach dem Kochen mit Wasser 19,686; über die beim Keimen gebildeten Gase 15, 502; über den Keimprocess der Gramineen und Leguminosen 15, 502; von Mirabilis longiflora 17, 598.

Ueber Pflanzen-Entwickelung und Ernährung 11, 496; 12,557; 18, 524, 699; 14, 784; 17, 601; über die Bedingungen hierzu 15, 676; über die Vegetation von Pflanzen im Dunkeln und in düngerfreiem Boden 17, 589; Entwickelung des Stengels bei Tag und Nacht 19, 688; Pflanzencultur nnd Dünger 16,759; über die Aufnahme unorganischer Substanzen aus dem Boden 11, 497; Wirkung verschiedener Salze 11, 509, 510; über das Absorptionsvermögen der Wurzeln 13, 558; Einfluss der Bodenart und des Düngers auf die Zus. 12, 559; Einflus der phosphors. Salze 17, 780; des Gypses auf den Klee 16, 754; Vegetation von Ge-treidearten in künstl. Boden 14, 735; Einfluß von Säure oder Alkali auf die Entwickelung der Pflanzen 15, 504; Ernährung der Pflanzen in

wässerigen Lösungen 14, 734; 16, 605; 19,621; Ernährungsfitissigkeit 18, 622; Verh. der Pflanzen gegen Salzlösungen 18, 620; Einflufs der Bodenfeuchtigkeit 19, 621; Einfluß der Nahrung auf den Ammoniak- und Salpetersäuregehalt von Zwiebeln und Erbsen 10, 687; Bedarf des Buchwaizens an Chlormetallen 16, 606; fiber die physiologische Function des Chlors 18, 622; Entwickelungsphasen der Waizenpflanze 16,606; fiber die sur Fruchtbildung erforderlichen Stoffe 17, 604; Zus. der Bohnenpflanze bei verschiedener Entwickelung 16, 606; über Vegetation der Kartoffeln 17,608; der Runkelrüben 17, 604; Einfluss organ. Verbindungen auf die Pflanzenentwickelung 15, 505; **16**, 609; **18**, 628; Aufnahme stickstoffhaltiger Körper 19, 686, 688; Verh. der Pflanzen sum Thau 11, 510; Ernährung von Schmarotserpflanzen 16, 608; Einflus des Lichts auf die Entwickelung von Wasserpflanzen 17, 595; Verwendbarkeit des Schlamms der Bäche und der Wasserpflanzen für die Landwirthschaft 14, 735; Verh. vegetirender Pflanzen und der Ackererde gegen Metallgiste 10, 610; über die Fähigkeit der Wurzeln giftige Substanzen surückzuweisen 14, 736.

Ueber die unorganischen Bestandtheile der Pflanzen 12, 525; 14, 737; Abhängigkeit der Zus. vom Boden 11, 505; Beziehung des Kalkgehalts des Bodens und der Asche 18, 628; Zus. der Asche verschiedener Pflanzen 15, 509; 17, 606; verschiedener Culturpflanzen von Caux 19, 698; von Schmarotzerpflansen 14, 742; Aschenbestandtheile im wässerigen Auszug von Pflanzen 15, 508; quantitative Best. der unorgan. Bestandtheile 14, 737; Ausscheidung von kohlens. Kalk durch Blätter 11, 510; über den Gehalt an Eisen 18, 560; 18, 526; an Phosphor 18, 526; an Kieselsäure 14, 737; an oxals. und weins. Kalk 16, 611; an Salpeter 16, 662; an Salpeter und Ammoniak 19, 625; Secretion unorganischer Substanzen in Pflanzen 18, 581; über Pflanzensaft 18,527; über krystallisirte Proteinstoffe in Pflansen

18, 526; fiber Bild. schwefelhaltiger Oele in denselben 16,761; über das Vork. von Myelin und Cholesterin in denselben 15, 507; von Gerbsäure 10, 518; Verlust der Pflanzen an fester Substans beim Trocknen 16,

Ueber Pflanzenathmen und Gasumtausch bei der Vegetation 10, 512; **11,** 509; **12,** 557; **12,** 524; **14**, **78**3; **15**, 504; **16**, 599; **1**8, 615: Athmen der Früchte und Blüthen 17, 596, 597; Assimilation des Stickstoffs 10, 512; 11, 509; 13, 524, 699; **16**, 602; Assimilation des Kohlenstoffs durch die Blätter 11, 508; Ausscheidung von Kohlensäure durch die Wurseln 11, 500; Einfluss der Temperatur auf die entwickelte Menge der Kohlenskure 17,594; Verh. der Blätter gegen Kohlensäure im Dunkeln und bei Sauerstoffabschluss 19,616; Function der beiden Blattseiten beim Gasumtausch 19, 682; Gasentwickelung aus lebenden und abgestorbenen Pflansentheilen 19, 685; Bild. von Kohlenoxyd und Sumpfgas beim Gasumtausch 15, 505; Abwesenheit von Kohlenoxyd in den von den Blättern ausgehauchten Gasen 18, 617; Sauerstoffentwickelung aus Blättern und Zweigen 16, 599; Sauerstoff- und Stickstoffentwickelung aus Wasserpfianzen 16, 599; Gas der Luftgefase einiger Fucusarten 18, 617; Gase des Maulbeerbaums und Weinstocks 19, 686; Kohlensäure-Entwickelung und -Zersetzung durch Pflanzen und verschieden gefärbte Blätter 16, 600; Verh. des aus Pflansen entwickelten Sauerstoffs 16, 601.

Ueber grüne Färbung der Pflansen **11**, 462; **13**, 560; auch der herbstlichen Blätter 13, 528, 531, 534; über die Entwickelung der grünen Färbung bei Beleuchtung mit electrischem Licht 14, 788; Wirkung des Lichts auf die Bewegung und das Ergrünen der Pflanzen 19, 688; Entwickelung des Farbstoffs in Pflansensellen 19,688; physiolog. Verh. des Farbstoffs der Florideen 19, 690; ther die physiolog. Bedeutung der Pflanzenfarben und des Gerbstoffs 15. 508: über das Vork. von Gerbstoffen

in Pflanzen 19, 690.

Pflanzenbasen : vgl. Basen, organische. Pflanzenchemie: mikroscopisch-chemische Reactionen auf Pflanzenstoffe **13.** 694.

Pflanzenfaser: Lösl. in Kupferoxyd-Ammoniak 10, 247; Verfahren zum Bleichen vegetabilischer Fasern 18,852; vgl. Bleichen.

Pflanzenfibrin: 15, 519 ff.; als Bestandtheil des Waizenklebers 17. 625 ff.: vgl. Glutenfibrin.

Pflanzenleim (Glutin) : Darst. aus Waizenkleber 15, 519 ff.; Zus. und Verh. 16.618; Verb. gegen Gummi 16,571. Pflanzenschleim: Vork. und Verh. verschiedener Pflanzenschleime 18,598. Pflanzenstoffe: über eigenthümliche im

Allgemeinen 10, 514; über ihre Darst. 10, 526.

Pflanzenwachs: vgl. Wachs.

Pflaumen : Zus. Nr. 28 u. 29 der Tab. **10**, 686.

Phaconin: 10, 561.

Phästin: vgl. Pseudomorphosen.

Phalaris canadensis : Zus. der Samen und der Asche 16, 616.

Phaseolit (Phaseomannit): ob identisch mit Inosit 17, 585; vgl. Inosit.

Phasianus colchicus (Fasan) : Anal. der Eischalen 15, 550.

Phenakit: Vork. in Mexico 16, 805; künstl. Bild. 14, 8, 4; Krystallf. 10, 665: 13, 779.

Phenakonsaure, CaHaOa : Darst. 19, 564.

Phenakons. Aethyl: 19, 567.

Baryt : 19, 567.

Blei : 19, 567.

Kali : 19, 566.

Kali-Ammoniak: 19, 566. 77 Kalk-Ammoniak : 19,566. \*

Kupfer - Ammoniak : 19, 567.

Phenameïn : vgl. Anilinviolett.

Phenarsenylammoniumoxydhydrat: 16, 414.

Phénicin : vgl. Phenylbraun.

Phenoïnsaure, C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub> : Bild. aus Benzol 14, 497.

Phenol (Phenylalkohol, Phenylskure, Carbolsaure) C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O:

Vork. im Steinöl 18, 475; Bild. aus Kresol 13, 407; aus Chlorwasserstoff-Chlorobensol 16, 535; aus schwefels. Diasobensol 19,446; aus Anisol 19, 617.

Darst. 13, 407; 18, 521; Dampfd. 19, 38; Siedep. unter vermindertem Druck 19, 574; Phenolhydrat 18, 522; Färbung durch Chlorkalk 12, 755; 15, 699; Einw. von Cyansaure **10**, 451; von Salpetersäure **10**, 452; 11, 407; von Chlor und Salpetersaure 13, 459; von Chlorthionyl 12, 89; von Chlorsulfuryl 19, 283; von Kohlensäure und Natrium 18. 291; you Bromphosphor 14, 615; Bromsubstitutionsproducte 19, 578; von Fünffach-Chlorphosphor 14, 614; von Chlorjod 15, 418; von Arsensaure 15,698; von wasserfreier Phosphorsäure 19, 579; von Essigsäure **16**, 464; von Ammoniak **16**, 528; Reduction zu Benzol durch Zinkstaub 19, 578; Umw. in Rosolsaure 19, 585; Anw. der Carbolsäure als Desinfectionsmittel 19, 856.

Phenoldiazobenzol, €<sub>12</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>⊖: Bild. 17, 485; 19, 449.

Phenoldidiazobenzel,  $\Theta_{18}H_{14}N_4\Theta$ : Bild. 17, 485; 19, 449.

Phenoldisulfosaure : vgl. Disulfophenylensaure.

Phenolschwefelsäure: vgl. Phenylschwefelsäure.

Phenomalsaure,  $\Theta_6H_{10}\Theta_5$ : Bild. 19, 563.

Phenose, G<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub>: Darst. und Eigensch. 18, 533; Verh. gegen Jodwasserstoff 18, 536.

Phenoxacetsaure, G<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub> : Bild. 13, 861 (vgl. 13, 815); Const. 19, 891. Phenoxacets. Baryt : 13, 862.

Kupfer: 13, 362.

Natron : 13, 361. Silber : 13, 362.

Phenyl: vgl. Diphenyl.
Phenylacetamid: vgl. Acetylphenyl-

Phenylacetylsäure : vgl. Zimmtsäure.

Phenyläther,  $(G_0H_5)_8\Theta$ : Bild. aus bors. Phenyl 19, 493; aus phosphors. Phenyl 19, 580.

Phenylathylharnstoff: 15, 362. Phenylalkohol: vgl. Phenol.

Phenylamin : vgl. Anilin.

Phenylbenzyläther (phenyls. Benzyl)  $(\Theta_6H_5)(\Theta_7H_7)\Theta$ : Bild. 19, 596.

Phenylbraun (Phenicin): Darst. und Anw. 18, 860; Lösung zum Färben thierischer Faser 19, 900. Phenylcarbaminsäure : vgl. Benzaminsäure.

Phenyldiazobrombenzolimid,

 $C_6H_8BrN_8$ ,  $(C_6H_6)N$ : **19**, 453.

Phenylendiamin (Alpha- und Betaphenylendiamin oder Paraphenylendiamin) G<sub>6</sub>H<sub>6</sub>N<sub>5</sub>: Bild. aus Dinitrobenzol 14, 512; aus Alpha- und Beta-Nitranilin 16, 421; 17, 422; aus Amidodiphenylimid 18, 419; Verh. gegen Jodmethyl und Oxydationsmittel 16, 422; gegen Brom und salpetrige Saura 19, 412.

Phenylendiamin - Platinchlorid : 14,

512; **16**, 422.

Phenylendiamin-Zinneblordr: 18,412.
Phenylformamid (Formanilid) G<sub>7</sub>H<sub>1</sub>NO:
Darst. 18, 410; Verb. mit Natrium
18, 411; Bild. und Umw. in Bensonitril und Benzoësäure 19,435.
Phenylglycocoll, G<sub>8</sub>H<sub>2</sub>NO<sub>2</sub>: Bild. aus

Bromessigeaure und Anilin 18, 852.
Phenylharnstoff (Carbanilamid, Anilinharnstoff) 9, H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O: Verschiedenheit
vom Amidenitrohensamid 18, 856.

vom Amidonitrobenzamid 18, 358. Phenylhexyl, C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>18</sub>: sus kaufichem Benzol 19, 538.

Phenylisatimid : Bild. 19, 687.

Phenylkohlensäure : vgl. Oxybenzossäure.

Phenylmercaptan (Phenylsulfhydrat, auch Bensylmercaptan oder Bensylsulfhydrat) G<sub>8</sub>H<sub>6</sub>S: Bild. aus bensylschweftiger Säure 14, 629; Darst, aus Sulfophenylchlorür 14, 680; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 14, 682; von Salpetersäure 14, 631.

Phenylmonobromacrylsäure: vgl. Monobromzimmtsäure.

Phenylnaphtylsulfocarbamid, G<sub>17</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>8: 11. 350.

Phenylphosphaminsäure: vgl. Phosphanilsäure.

Phenylphosphorsäure: Bild. 18, 530. Phenylpropionsäure: vgl. Cumoylsäure.

Phenylsäure: vgl. Phenol.
Phenyls. Benzyl: vgl. Phenylbensyläther.

Phenyls. Thallium: 17, 254.

Phenylschwefelsäure (Phenolschwefelsäure, Phenolmonosulfosäure)

 $C_0H_08O_4$ : Bild. aus Phenol und Schwefelsäure 14, 617; aus Phenylschwefelsäure entstehende Farbetoffe 15, 700; Const. 19, 447.

Phenylschwefels. Baryt: 14, 617; 16, 585.

Phenylschwefels. Kali: 14, 618.

, Kalk: 12, 470.

Kobalt : 14, 618. Kupfer : 14, 617.

Nickel: **14**, 618.

Phenylschwefelsäure, G<sub>6</sub>H<sub>6</sub>SO<sub>6</sub>: Bild. aus Diasophenylschwefelsäure 14, 624; vgl. phenylschweflige Säure und Sulfophenylsäure.

Phonylachwefels. Baryt: 14, 624.

Blei : 14, 624.

Phonylschwefelsäure,  $\Theta_{19}H_{10}S_9\Theta_6$  (?): **16.** 584.

Phenylschwesige Säure, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>SO<sub>2</sub>: Bild. aus Benzol **14**, 615 f.; vgl. Sulfophenylsäure.

Phenylschwefligs. Baryt: 14, 616.

Kupfer : 14, 616. Silber : 14, 616.

Phenylsinnamin (Cyanallylphenylamin)

G<sub>10</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>: Bild. **14**, 497.

Phenylsulfhydrat: vgl. Phenylmercaptan.

Phenylsulfid-Blei: 14, 681.

. -Kupfer : **14**, 681.

-Natrium : 14, 681.

-Quecksilber : 14, 631.

Phenylsulfocarbamid (Sulfocarbonylphenyldiamid, Phenylthiosiunamin)

6,HeN<sub>2</sub>S: Bild. **11**, 837, 849; Const. **18**, 353.

Phenylsulfocarbamid-Platinchlorid: 14, 850.

Phenyltoluylamin, G<sub>18</sub>H<sub>18</sub>N: Bild. aus Toluidinblau 17, 429; aus Anilin und salzs. Toluidin oder aus Toluidin und salzs. Anilin 19, 432; isomere Base aus Chlortoluol und Anilin 19, 484.

Phenyl-Verbindungen: vgl. auch Mono-, Di-, Tri-, Tetra-, Oxy- und Sulfo-Phenylverbindungen.

Phenylwasserstoff: vgl. Benzol.

Phillipsit: künstl. Bild. 18, 188; vgl. Harmotom.

Phillygenin, C<sub>21</sub>H<sub>24</sub>O<sub>6</sub>: Derivate desselben 18, 557 f.

Phillyrea latifolia: Bestandth. der Rinde 18, 557.

Phillyrin, G<sub>27</sub>H<sub>84</sub>O<sub>11</sub>: Derivate desselben 18, 557 f.

Phloramin,  $G_0H_7N\Theta_2$ : Bild. und Verh. 14, 760.

Phloretin,  $G_{18}H_{14}O_{8}$ : Vork. in der Wurzelrinde des Apfelbaums 19, 695; Versuch der künstl. Darst. 14, 762; Const. 10, 331; 14, 762; Einw. von Brom 14, 759.

Phloretinsture,  $G_0H_{10}\Theta_0$ : Darst. 10, 824; Krystallf. 10, 825; 11, 271; Einw. von wasserfreier Schwefelsäure 11, 271; von Chloracetyl 12, 808; Einw. auf Phloreglucin 14, 762.

Phloretins. Aethyl: 10, 826.

" Amyl: 10, 826. " Baryt: 10, 826.

Blei : 10, 826.

", Kalk : 10, 825.

Kupfer: 10, 325.
Phloretylaminsaure, G.H., NO.: Bild.

**10**, 828. Phloridsin,  $\Theta_{21}H_{24}\Theta_{10}$ : Const. **10**, 881; Zucker daraus **14**, 721.

Phloroglucin, G.H.O.:

Vork. im Gelbhols 16, 596; Bild. aus Quercetin 18, 524; aus Morin und Quercetin 16, 595; aus Cateehin und Kino 17, 406; aus Drachenblut 18, 575; aus Gummigutt und Drachenblut 19, 628, 631; aus Scoparin 19, 649; aus Luteolin 19, 655; aus dem Gerbstoff der Rofakastanie 19, 693.

Besiehungen zu Quercetin und Quercetinekure 15, 489; Darst. aus Quercetin 17, 560; Derivate 14, 759 f.; Einw. von Jodwasserstoff 16, 594; Erk. 17, 562.

Phloroglucin-schwefels. Chinin: 19, 594.

Phloron, C.H.O.: Bild. aus Kreosot und Beziehung zu Chinon 15, 822.

Pholerit: von Schuylkill County, Philadelphia 12, 788; von Lodeve und Freiberg 14, 1003; vgl. Nakrit.

Phonolith (Klingstein): von Lamlash 11, 749; von Olbrück an der Brohl 12, 809; aus Böhmen und der Rhön 14, 1055; 15, 777; aus den Trachyten von Lachine, Canada 17, 879.

Phormium tenax : Zus. der Asche 18, 640.

Phoron, G<sub>0</sub>H<sub>14</sub>O: Bild. aus Aceton und Camphersäure 12, 844, 346; Darst. und Eigensch. 19, 310.

Phosgengas: vgl. Chlorkohlensäure.

444

Phosgenit : vgl. Hornblei. Phosphathylium - Verbindungen : 10, 874; 12, 482; 14, 491, 557. Phosphathyltrimethylium-Verbindungen: **10**. 879. Phospham: vgl. Phosphorstickstoff. Phosphamid: verschiedene Formen 10, 99. Phosphaminsaure, NH<sub>2</sub>PO<sub>2</sub>: Bild. und Eigensch. 10. 102. Phosphamins. Cadmium: 10, 108. Eisen: 10, 103. Kalk : 10, 103. Nickel: 10, 108. Phosphammonium-Verbindungen: 14, Phosphamyltriäthylium-Verbindungen: **10**, 877. Phosphamyltrimethylium - Verbindun-

gen: **10**, 879. Phosphanilin, G<sub>18</sub>H<sub>18</sub>PN<sub>3</sub>: Bild. **18**,

Phosphanilin-Chlorplatin: 18, 411.
-Chlorzink: 18, 412.
-Chlorzink: 18, 412.

Phosphanilsaure (Phenylphosphaminsaure): Bild. 10, 104.

Phospharsonium - Verbindungen : 18, 839; 14, 448.

Phosphine: Versuche zur Bild. 18, 405.

Phosphohydrochinonsaure: Bild. 18, 281.

Phosphomethylium-Verbindungen: 10, 378; 13, 432.

Phosphomethyltriäthylium - Verbindungen : **10**, 877.

Phosphor :

Vork. in der Atmosphäre 18, 69; in verschiedenen Erzen 17, 861.

Darst. im Großen 14, 110; Apparat sur Destillation im Kleinen 18, 775; über den rothen Phosphor 10, 96; 11, 72; über dessen Entdeckung 15, 50; über metallischen, metallischen amorphen und metallischen krystallisirten Phosphor 19, 127; über Bild. von weißem und schwarzem Phosphor 18, 184.

Sp. G. des festen und flüssigen 12, 73; Dampfd. 12, 25; 16, 17; sp. Vol. 19, 20; opt. Eigensch. 12, 73; Brechungsverhältnifs des Dampfs 14, 47; Spectrum 14, 44; 16, 111; Verh. beim Sieden 16, 57; Verh. des überschmolsenen 19, 29; Subli-

mation des farblosen 19, 112; electrisches Leitungsvermögen des rothen Phosphors 11, 108.

Zertheilung durch Harn 14, 110; Ursache der Zertheilung durch verschiedene Flüseigkeiten 18, 126; Verh. gegen Metalisalze 10, 107; 12, 78; Verh. gegen chroms. Kali im Lieht 17, 283; Leuchten 15, 51; Einfluss verschiedener Gase auf die Raschheit der Verbrennung 14, 110; langsame Oxydation des amorphen Phosphors 18, 184; Ozonbildung bei der Oxydation 15, 51; Natur der Phosphornebel 19, 113; Verh. des Phosphors gegen kohlens., bors. und kiesels. Salze 14, 110; gegen wasserhaltige Säuren 17, 189; gegen Ammoniak 16, 178; Wirkung als Gift 19, 785.

Verb. mit Alkoholradikalen 14, 556; mit Selen 17, 184.

Nachw. 10, 575; 12, 661; 13, 618; 15, 564 f.; vermeintl. Nachw. 16, 668; Erk. durch Flammenfärbung 14, 821; 19, 786; durch Flammenreactionen 19, 788; Best. im Reheisen 13, 619, 621; 15, 604; 19, 786 (vgl. Guíseisen); in organ. Verb. 13, 668; 16, 783.

Phosphorathyl: 14, 182.

Phosphorbasen: vgl. Basen, organische. Phosphoreadmium: 14, 117.

Phosphorcalcium: Bild. aus Calcium und Phosphor £4, 117; Darst. aus Kalk und Phosphor £7, 191; £8,

Phosphorchrom: 11, 160.

Phosphoreisen: Darst. 18, 76; Verh. gegen Wasserstoff 16, 260.

Phosphorescenz: Bedingungen des Auftretens in den Geifsler'schen Röhren 18, 83; Phosphoresciren von Fischen 18, 664; 18, 597; von Schwefelzink 19, 81.

Phosphorige Säure: Darst. 18, 70; krystallisirte 18, 78; Verh. gegen Jod 16, 874; Const. und Verh. der Salze 19, 115; Wirkung auf den Organismus 10, 97.

Phosphorigs. Acetonbaryt: 17, 330.

" Aethyl : Const. 19, 117. " Baryt : 19, 115.

" Cadmiumoxyd: 19, 116.

" Eisenoxyd : **19**, 116.

Phosphorigs. Kalk: 19, 116.

Kobaltoxydul: 19, 116.

Magnesia : 19, 116.

Magnesia-Ammoniak: 19. 117.

Phosphorigs. Manganoxydul: 19, 116. Strontian : 19, 116.

Zinkoxyd : 19, 116.

Phosphorit: von Amberg 10, 686; 11,721; 13, 805; von Estremadura 13, 785; 18, 907; von Staffel 19, 947.

Phosphorkalium: 14, 117.

Phosphorkupfer: 10, 108; 18, 269.

Phosphormagnesium: 19, 173.

Phosphormangan: 18, 78.

Phosphormetalle: Darst. 14. 116: Rinw. von Jodathyl und Jodmethyl **14.** 557 f.

Phosphormolybdän : 18, 162.

Phosphormolybdänsäure : Darst, und Anw. sum Nachw. von Kali, Cäsium-, Rubidium- und Thalliumoxyd 19, 794; Verh. zu organischen Basen **10**, 599; **18**, 672.

Phosphormolybdans. Ammoniak : 11, 158; **18**, 619, 620.

Phosphornatrium : 14, 117.

Phosphornickel: 18, 177.

Phosphornickeleisen : vgl. Schreibersit und Meteorsteine.

Phosphorochalcit : von Tagilsk 11,

Phosphoroxybromid, PBr, O: Darst. 重叠, 118.

Phosphoroxychlorbromür, PCl<sub>2</sub>BrO : **19**, 487.

Phosphoroxychlorid, PCl<sub>s</sub>O: Bild. aus wasserfreier Phosphorsäure und Chlornatrium 18, 70; aus Fünffach-Chlorphosphor und Sauerstoff 18, 70; sp. Vol. 19, 18; sp. G. 18, 7; Basicität 15, 55; Einw. von Ammoniak und anderen Basen 10, 98; von Weingeist 10, 101; von verschiedenen Salzen 10, 101; von Natronsalzen einbasischer Säuren 15, 234; von Zinkäthyl 14, 491.

Phosphorsaure, dreibasische, PH,O4,

und im Allgemeinen:

Vork. im Meerwasser 18, 526 (in Pflanzen vgl. bei diesen); in wässerigen Auszügen von Pflanzen 15, 508; in der Soda 17, 185; Bild. aus Pyrophosphorsaure auf trockenem Weg 13, 78; aus Metaphosphorsäure 14, 112.

Darst. II, 72; IB, 74; I4, 897; 19, 139; der officinellen 16, 145; Gehalt an Salpetersäure und Schwefelsaure 14, 112; sp. G. des Hydrats PH<sub>8</sub>O<sub>4</sub> 12, 41; der Lösungen 13, 41; 18, 136; über das Sättigungsvermögen der Phosphorsäure in einigen Lösungen 18, 71; Const. der Sauren des Phosphors 14, 111.

Umw. der dreibasischen Phosphorsäure zu Pyrophosphorsäure auf nassem Wege 12, 77; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 10, 106; Verh. gegen Zinnchlorid 14, 278; gegen Zinnchlorir 14, 278; gegen Phosphor 17, 140; gegen Chlorcalcium, schwefels. Kalk und schwefels. Natron **19**, 168.

Erk. 10, 575; 11, 598; 12, 664; durch Flammenfärbung 18, 609; Untersch. von Pyrophosphorsaure 18, 699; Best. 10, 576, 582, 585; 11, 593; 12, 666; 18, 618, 620, 622; 14, 822, 823, 824; 15, 567; 16, 668; durch Wägung 16, 668; durch Reduction mit Kohlenoxyd 17, 692; zur Best. mittelst molybdans. Ammoniak 19, 698; Best. in Düngerphosphaten 11,593: 17, 693; 18, 699; Nichtfällbarkeit durch Magnesia bei Gegenwart von Thonerde 18, 698; volumetr. Best. 16, 686; mittelst essigs. Uranoxyd 17, 691; der Phosphorsäure und Thonerde 19, 707; Best. bei Gegenwart von Kalk, Thonerde u. s. w. 19, 787; Trennung von Eisenoxyd und Thonerde 10, 576; 13, 665; von Zinn 14, 845; Anw. zur Mineralbestimmung 13, 657.

Phosphorsäure-Anhydrid,  $P_2\Theta_5$ : Apparat znr Darst. 18, 185; Flüchtigkeit 13, 70; Einw. von Ammoniak 10, 102; von Anilin 10, 104; von Füuffach - Chlorphosphor 13, 80; von schwefels. Salzen 12, 151; von

Chlornatrium 18, 70.

Phosphors. Aethyl,  $P(G_2H_5)_8G_4$ : Bild. 10, 101; Darst. und Eigensch. 19, 471; Einw. von Ammoniak 12, 449. Phosphors. Amidobenzoësäure : 15,

Phosphors. Ammoniak : sp. G. versch.

Salze 13, 16; 14, 15; thermisches Verh. der Krystalle 19, 6.

Phosphors. Baryt, saurer: 10, 145, 147.

Phosphors. Beryllerde: 12, 140.

Bleioxyd : Zus. des gefällten 19, 288.

Phosphors. Casein: 19, 644.

Chinin: 18, 443.

" Chromoxyd: 11, 164. Cinchonin: 15, 572.

Didymoxyd : 14, 196.

Eisenoxyd: Zus. 14, 306; 16, 669; Einw. von Wasserstoff 18, 76.

Phosphors. Eisenoxydul: Anw. als Desinfectionsmittel 19, 856; vgl. Vivianit.

Phosphors. Harnstoff: Krystalif. 19, 722.

Phosphors. Hydroberberin: 16, 445. Phosphors. Kali: sp. G. verschiedener Salze 13, 16; 14, 15; thermisches Verh. der Krystalle 19, 6.

Phosphors. Kali-Natron: Wassergehalt und sp. G. 12, 16.

Phosphors. Kalk, PCa,O4:

Natürlicher aus Belgien 17, 866; von Groß-Bülten, Adenstedt und Nordwales 19, 948; in fossilen Elephantenzähnen 19, 948; westindischer 16, 839; (vgl. Apatit, Phosphorit, Sombrerit und bei Pseudomorphosen).

Gew. aus Knochen, Koprolithen u. s. w. 17, 769; Darst. des als Arzneimittel verwendeten 19, 168; Lösl. in Wasser oder salzhaltigem Wasser 11, 501; 13, 132; 13, 120; 15, 131; 19, 167; Verh. im Ackerboden 11, 504; Darst. von PCa<sub>2</sub>HO<sub>4</sub> und versch. Hydraten im kryst. Zustande 13, 72; Ausscheidung aus Pflanzen 13, 581; aus dem Harn 13, 589; 15, 545; Zus. versch. saurer Salze 10, 145; Bild. und Zus. verschiedener Salze 19, 164, 169; Anw. der Kalkphosphate zum Düngen 10, 633; 11, 655; 12, 731; 13, 701; Best. vgl. Phosphorsäure.

Phosphors. Kalk - Chlorcalcium : 10, 146, vgl. Apatit und phosphors. Salso. Phosphors. Kalk-Thonerde: natürl. von Devonshire 18, 910.

Phosphors. Kobaltoxydul: krystallisirtes 18, 73; Zus. von käuflichem 11, 202; Anw. als Farbe 19, 762. Phosphors. Kobaltoxydul-Zinkoxyd:

Darst. und Zus. 14, 810.

Phosphors. Kupferoxyd: Darst. versch. Verbindungeu 18, 72.

Phosphors. Kupferoxyd - Ammoniak : 15, 203.

Phosphors. Kupferoxyd-Thonerde: von Chile 16, 839.

Phosphors. Lanthanoxyd: 14, 194.

Lithion: Zus. 14, 842.

Lithion-Natron: 10, 141. Luteokobalt: 15, 212.

Phosphors. Magnesia: Wassergehalt 18, 175; Lösl. in Wasser 15, 181; in salzhaltigem 11, 501; Anw. als Desinfectionsmittel 19, 856.

Phosphors. Magnesia-Ammoniak: Bild. 17, 193; Krystallf. 14, 183; Lösl. in Wasser 15, 181; in salsbaltigem 11, 501.

Phosphors. Magnesia-Kali: 19, 178.

Magnesia-Natron: 19, 179.

Phosphors. Manganoxyd: Verh. der Lösung II, 171; optische Eigensch. derselben IS, 228; Anw. in der volumetr. Anal. IB, 656.

Phosphors. Manganoxydul: Darst. verschiedener Verb. 18, 72.

Phosphors. Methplumbäthyl: 18, 382.

Methylstrychnin: 12, 398.

Phosphors. Natron, PNa<sub>5</sub>O<sub>4</sub> + 12 H<sub>2</sub>O: sp. G. 12, 16; der Lösungen 13, 41; PNa<sub>5</sub>O<sub>4</sub> + 10 H<sub>2</sub>O: aus Soda 17, 186.

Phosphors. Natron, PNa<sub>2</sub>HO<sub>4</sub> + 12 H<sub>2</sub>O: sp. G. E3, 16; I4, 15; Darst. I7, 184; aus natürlichem phosphors. Kalk I9, 854; Lösl. II, 17; I6, 180; I6, 167; sp. G. der Lösungen II, 38; Spannkraft des Dampfs aus den Lösungen I3, 49.

Phosphors. Natron, PNaH<sub>2</sub>O<sub>4</sub> + H<sub>2</sub>O: sp. G. 12, 16; Krystallf. 18, 13.

Phosphors. Natron-Ammoniak,  $PNa(NH_4)H\Theta_4 + 4H_2\Theta$ : sp. G. 13, 16; andere Salze 13, 75.

Phosphors. Nickeloxydul: Anw. als Farbe 12, 762.

Phosphors. Phenyl (Triphenylphosphor-

saure) P(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>O<sub>4</sub>: Umw. in Phenylather bei der Destillation mit Kalk 19, 580; vgl. Mono-, Diphenyl- und Phenylphosphorsaure.

Phosphors. Pikrammonjoddioxyd: 15, 855.

Phosphors. Rhodinmoxyd: 18, 212.
Roseokobalt: 15, 209.

Phosphors. Salze: sp. W. 17, 54; ktinsti. Krystallisation der Verb. von phosphors. Salzen mit Chlor- oder Fluormetallen 11, 72; 13, 72; 16, 145; Umw. amorpher phosphors. Salze in krystallisirte 17, 130; Verh. gegen Kobaltlösung auf der Kohle 16, 697; Einw. von löslichen Salzen der Basen R<sub>2</sub>O<sub>3</sub> auf unlösliche Salze der Basen RO 12, 74; vgl. pyround metaphosphors. Salze.

Phosphors. Silber: verschiedene Salze

Phosphors. Strontian, saurer : 10, 145, 147.

Phosphors. Tellurmethyloxyd : 14, 568.

Phosphors. Thalliumoxydul: 15, 186; Verh. 16, 252; Lösi. 17, 256; Zus. verschiedener Salse 19, 246.

Phosphors. Thalliumoxydul-Ammoniak: 19, 247.

Phosphors. Thalliumtrioxyd: 18, 254.
Thialdin: 19, 423.

" Titansaure : **A9**, 199.

Phosphors. Uranoxyd: Anw. zur Photographie von Spectren 16, 106.
Phosphors. Uranoxyd-Kalk: künstl. Bild.

18, 78.

Phosphors. Uranoxyd - Kupferoxyd : künstl. Bild. 18, 78.

Phosphors. Wismuthoxyd: 18, 628.
Yttererde: 17, 204.

" Zinkoxyd : Darst. verschiedener Verb. 18, 72.

Phosphors. Zinnoxydul: 18, 183.
Phosphorschwefelsäuren: vgl. Disulfound Tetrasulfophosphors. Verb.

Phosphorsilber : 15, 229.

Phosphorstickstoff (Phospham): 10, 100, 104.

Phosphorsulfobromid, PBr<sub>3</sub>8: Darst. **14**, 115.

Phosphorsulfochlorid, PCl<sub>8</sub>8: Bild. 12, 81; Darst. 14, 114; 15, 114; Einw. von Ammoniak 10, 99; 16, 159; von Anilin 10, 99; von Weingeist 10, 101.

Phosphorsuperchlorid: vgl. Chlorphosphor PCl<sub>5</sub>.

Phosphortellur : 10, 214.

Phosphorwasserstoff: Darst. von selbstentzündlichem 10, 107; Lösl. in Wasser 19, 787; Zers. des Gases durch electr. Glühen 18, 800; Einw. von salpetriger Säure u. a. auf nicht selbstentzündliches 18, 74; Einw. auf die Salze der Leichtmetalle 18, 75; krystallisirbarer Phosphorwasserstoff P<sub>3</sub>H<sub>2</sub> 14, 182; Bild. von festem Phosphorwasserstoff aus Zweifach-Jodphosphor 19, 115.

Phosphorwasserstoff - Jodwasserstoff : wgl. Jodwasserstoff - Phosphorwasserstoff.

Phosphorzink: 14, 116; Darst. 19, 220.

Phosphorzinn: 14, 117.

Phosphosalicylshure: 11, 267.

Photocyanin: 19, 424. Photocyanin: 19, 425.

Photogen: Fabrication 10, 645; 11, 664; 13, 741; 13, 710; 14, 927; 16, 775; vgl. Beleuchtungsstoffe.

Photographie: photographische Wirkung der Lichtintensitäten 168, 102; photographische Absorption 169, 104; Vorgang bei Hervorrufung photographischer Bilder 169, 284; relative Empfindlichkeit des Silberpapiers 189, 96; 169, 81; Erzeugung farbiger Photographischen 169, 279; Einbrennen von Photographieen auf Glas oder Porcellan 18, 804.

Photosantonin (Photosantoninsäure):
Darst. und Eigensch. 17, 194; 18,
609.

Phragmites communis (Rohrschilf): Zus. der Asche 18, 639.

Phtalamin: 11, 357.

Phtalsäure, C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>O<sub>4</sub>: Bild. aus Sulfonaphtalinsäure II, 401; aus Munjistein II, 540; aus Purpurin und Alizarin II, 544; Darst. aus Naphtalin im Großen IB, 399; Verh. der Salze IB, 400; Umw. in Hydrophtalsäure IB, 411; Reduction zu Bittermandelöl durch Zinkstaub IB, 578.

Phtalsaure-Aldehyd, G<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>: Bild. 19, 418.

Phtalsäure-Anhydrid,  $\theta_0H_4\theta_0$ : Bild. aus Hydrophtalsäure 19, 413.

Phtals. Aethyl,  $G_8H_4(G_2H_5)_2G_4$ : Bild. **19**, 411. Phtalylchlorid: vgl. Chlorphtalyl. Phycit: Identität mit Erythrit 10, 505; vgl. Erythrit. Phyllaescitannin: 19, 694. Phyllit: aus Savoyen 14, 1079. Phyllocyanin: 13, 534; 14, 738. Phyllocyansaure: 19, 586. Phylloretin: 18, 476. Phylloxanthein: 18, 534. Phylloxanthin: 18, 584; 18, 586. Physodin: Zus. 14, 705. Physostigmin (Eserin): Darst. und Eigensch. 17, 455; 18, 456. Phytomelin : vgl. Rutin. Pickingerit : von Iquique, Anal. 16, Picolin, CaHIN: Bild. bei der Destillation des Torfs 12, 742; 18, 359; Eigensch. und Derivate 10, 395; Siedep. und sp. G. 14, 502; Einw. von Chlor- und Bromäthylen 18, 360; **14**, 500. Picotit: Anal. 15, 714; von Hofheim **19,** 979; vgl. Spinell. Piddingtonit: 18, 849. Pikramin, G.H.N. : Bild. aus Pikrinsaure 15, 354; 17,438; Verh. der Salze 15, 355; Umw. in Nitrosopikramin 19, 428. Pikramin-Chlorzinn: 17, 488. (Amidodinitrophenyl-Pikraminsäure săure)  $G_6H_6(NO_2)_2NO$  : Bild. **11.** 415; 14, 637; 18, 526; Einw. von salpetriger Säure 11, 413; 12, 468, Pikramins. Thallium: 17, 254. Pikranissäure: Identität mit Pikrinsäure 重复, 414. Pikraniss. Cinchonin: 15, 872. Pikrinsaure (Trinitrophenol, Trinitrophenylsäure, Nitrophenissäure)  $C_6H_8(NO_2)_8O:$ Darst. 11, 414; im Großen 15, 697; Reinigung 14, 637; verschie-

dene Färbung 11, 414; der Lösung

von Jodphosphor 15, 354; von Chlor-

Einw. von Cyanmetallen 12, 454;

**14**, 686.

jod 17, 525.

über die Anw. als Beagens auf Kali **14**, 840. Verb. mit Kohlenwasserstoffen 10. 456; 重重, 417; 重基, 420; 重零, 582; verschiedene Salze II, 415. Pikrins. Aethyl: Darst. 19, 580. Ammoniak : Krystallf. 13, **454.** Pikrins. Anthracen: 19, 592. Berberin: 12, 400; 16, 452. Cadmiumoxyd: 18, 525. Cadmiumoxyd-Ammoniak: 14, 636. Pikrins. Cadmiumoxyd - Natron : 19, 525. Pikrins. Eisenoxyd: 18, 525. Eisenoxydul: 19, 525. Eisenoxydul-Natron: 18,525. 77 Kobaltoxydul-Ammoniak: 14, 636. Pikrins. Kobaltoxydul - Natron : 18, **525.** Pikrins. Kupferoxyd: 18, 525. Kupferoxyd - Ammoniak : 14, 6**8**6. Pikrins. Magnesia-Natron: 18, 525. Manganoxydul: opt. Eigensch. 18, 412; Zus. 19, 525. Pikrins. Methylamin: 15, 328. Nickeloxydul - Natron : 18, 525. Pikrins. Rosanilin : 15, 849. Silber : Darst. 19, 580. Silberoxyd - Ammoniak : 14, 636. Pikrins. Strontian: Krystallf. 18, 411. Thalliumoxydul: 15, 189; 17, 254; Entsündlichkeit durch Schlag 19, 860. Pikrins. Thonorde: 11, 415; 18, 525. Pikrins. Tropin : 18, 449. Zinkoxyd - Ammoniak : 14, 686. Pikrins. Zinkoxyd-Natron: 18, 525. Pikrit: von Teschen und Neutitschein, Anal. **19**, 976. Pikrocyaminsaure, GgHaNgOg: Bild. aus Pikrinsäure 13, 458; vgl. Isopurpurvon Zinn und Salzsäure 14, 637; Pikrocyamins. Kali: 12, 459. **17**, 438; von Aethylbasen **14**, 494; Pikroerythrin (Erythrinbitter, Amary thrin) G12H16 O7: Bild. 14, 700; 16, 559; 10, 659; Const. 17, 502, 549; Erk. 14, 636; im Bier 10, 599; 19, 588; vgl. Betapikroerythrin.

Pikrofluit: von Lupikko 15, 752. Pikrolichenin: 10, 515.

Pikrolith : von Bolton in Canada 11,

715; vgl. Serpentin.

Pikrotoxin, G<sub>12</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub>: Darst., Zus. und Derivate 16, 586; Einw. des electr. Stroms 14,50; Verh. gegen Oxydationsmittel und Alkalien 15, 628; Nachw. und Reactionen 15, 628 ff.; gebromtes Pikrotoxin 16, 587.

Pikrotoxin-Baryt : 16, 587.

Pilze: vgl. Schwämme.

Pimarsäure : Eigensch. 12, 509; vgl. Abietinsäure.

Pimelinsaure, GH12O4: Darst. und Verh. 10, 801; 18, 247; 15, 283. Pimelins. Aethyl: 10, 808.

Amyl: 10, 303.

Kupfer: 10, 302. Silber: 10, 802.

Pinakolin : 12, 847.

Pinakon (Paraaceton) G<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O : Bild. und Eigensch. **13**, 848, 846; **15**, 404, 406; flüssige und feste Modification 18, 815.

Pinit (Mineral): aus dem grauen Porphyr des Harzes, Krystallf. und Zus. 18, 778; aus dem Porphyr des Kappeler Thals 14, 1007; vgl. Pseudomorphosen.

Pinit (Zuckerart) : Verb. mit Weinsäure 10, 506.

Pinitannsäure : 11, 517.

Pinitold: vom Zeisigwald und von Oberwiesa 12, 798; yon Sasbachwalden und von Petit-Coeur in Savoyen 14, 1008; von Ems 16, 822; Pinitoldschiefer von Kaltwasser 19,924; vgl. Pseudomorphosen.

Pinolin: 11, 664; vgl. Beleuchtungs-

Pinus : Oelgehalt der Samen verschiedener Arten 18, 714.

Pinus australis : über das flüchtige Oel **15**, 457.

Pinus Larix : Gehalt an Gerbsäure 14, 384; an Larixinsaure 14, 388.

Pinus maritima : flüchtiges Oel 15. 457.

Pinus Pinea: Oelgehalt 19, 631, 632. Pinus Pumilio: flüchtiges Oel 13, 478; Anal. der Asche 15, 511.

Pinus sylvestris (Föhre): Gehalt an Gerbeäure 11, 517; 19, 820; Anal. der Asche 18, 542; 16, 617.

Register f. 1887 - 1866.

Piper methysticum (Kawawurzel): Unters. 18, 550.

Piperidin, C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>N: Darst. und Verh. gegen salpetrige Saure 16, 439; Const. 17, 442; Verh. gegen Platinchlorur 11, 857.

Piperidinharnstoff - Platinchlorid: 19, 479 f.

Piperidin-Platinchlorid : Krystallf. 19,

Piperin, G<sub>17</sub>H<sub>19</sub>NO<sub>8</sub>: Vork. in den Beeren von Schinus mollis 15, 514; Spaltung in Piperidin und Piperinsaure 10, 418, 415.

Piperinsaure, G12H10O4: Bild. 10, 413, 415; Darst. 15, 271; Verh. gegen Kalihydrat 14, 386; 15, 272; gegen Natriumamalgam 15, 272.

Piperins. Aethyl: 10, 414. Baryt : 15, 271.

Kali : 10, 418; 15, 271. Piperidin : 10, 414.

Pipetten : vgl. Apparate.

Pisanit: 18, 786.

Pistacia lentisous : Fett der Beeren 18, **328**; **19**, 680.

Pistazit : von Bourg d'Oisans, von Achmatowsk, von Sillböhle bei Helsingfors und von Traversella 13, 786; **18**, 763; vgl. Epidot.

Pittinit (Pittinerz) : Identität mit Eliasit **13**, 798.

Planerit: vom Ural 15, 764.

Plantago maritima : Zus. der Asche **11**, 511.

Plasmin : Darst. aus Blut 14, 795; Umw. in Fibrin **14. 79**6.

Platanin : **1 ●**, 527.

Platanus orientalis : Unters. der Rinde **10**, 527.

Platin:

Vork. 14, 669 (vgl. Platinerze); Darst. und Eigensch. von reinem, geschmolzenem Platin 10, 259; 11, 210; 12, 240; 14, 886; Metallurgie des Platins 14, 881 f.; künstl. krystallisirtes 10, 261; Krystallinischwerden des Platins 11, 209; 18, 205; krystallinische Textur 💵 🛎, 229.

Gew. und Verarbeitung von technisch verwendbarem 12, 252; Schmelzen und Gießen 12, 255; 18, 205; 15, 280, 642 (Verarbeitung der Platinrückstände vgl. Platinerze); Darst. von Platinmohr 11, 190, 209; von Platinlösung 16, 289; Lösen in Königswasser unter verstärktem Druck 12, 256; Scheidung des Platins auf nassem Wege 14, 886 f.; Affinirung großer Mengen 14, 890; Reinigung 14, 316; Baryumgehalt 18, 282; Osmiumgehalt 19, 24; Cupelliren des mit Blei legirten Platins 12, 248; electrochemische Reduction 15, 85.

Ausd. 13, 10; 14, 17; 19, 24; electr. Leitungsvermögen 11, 108, 110; Wärmeleitungsvermögen 11, 111; Diffusion von Gasen durch Platin 16, 23; Absorptionsvermögen für Wasserstoff 19, 49; Schmelzp. 16, 25; Flüchtigkeit im Porcellanofen 19, 35; Einflus des Platins auf die Thätigkeit von gebundenem Sauerstoff 11.56; Verh. gegen Brom und Aether 14, 200; gegen Eisenchlorid **15**, 80.

Erk. durch Flammenreactionen 19, 781; Best. 14, 865; in den Platinerzen 14, 881; Trennung von Iridium 11, 210; 19, 271; von Ruthenium 16, 292; vgl. Platinmetalle; über Platinlegirungen vgl. Legirun-

Platinamalgam: 16, 282.

Platinbasen: Darst. von Verb. derselben 11, 212; 19, 272; Zus. 14, 820; organische Platinbasen 11, 357; Const. 17, 296; Verh. 19, 272.

Platincyanverbindungen: vgl. Cyanplatinverbindungen.

Platinerze: von Borneo 11, 675; vom Ural 18, 742; magnetisches von Nischne Tagilsk 19, 912; von verschiedenen Fundorten 12, 766; von Aicupai 14, 969; von Californien (Polyxen) 15, 707; Anal. und Verarbeitung der Platinerze 12, 230, 243, 252; 18, 205; technisches Probiren 12, 246; Platingehalt der sog. Platinrückstände 10, 262; Verarbeitung derselben 18, 202; im Großen 16, 290; Anal. der Platinrückstände **12**, 249.

Platinideyantire: 18, 227.

Platinmetalle : Allgemeines 13, 230, 243; 18, 204, 236; 14, 329; 15, 281; über deren katalytische Wirksamkeit 19, 104; neues Metall im Platin 15, 281; Verh. der Lösungen

der Platizmetalle zu salpetrigs. Alkalien 16, 291; Trennung der Platinmetalle 16, 294; 17, 287, 290; **19**, 266.

Platinocyanüre : 18, 227.

Platinoxydul: Doppelsalze 14, 316. Platinsalmiak : vgl. Chlorplatin-Chlor-

ammonium.

Platinsilicium : 17, 209.

Platocespitylammonium-Verbindungen: **18**. 359.

Platosamin : Darst. und Verh. der Salse 19, 272.

Pleonast : Ausd. 19, 26; vgl. Spinell. Plocaria lichenoldes: 13, 563.

Plötzen : vgl. Leuciscus rutilus.

Plombiérit : 11, 709.

Plumbathyl: vgl. Bleiathyl. Plumbeïn: 16, 796; vgl. Sexangulit. Plumbmethyl: vgl. Bleimethyl.

Podophyllum peltatum : Harz der Rhizome 11, 450.

Polarisation: über die Anw. von Circularpolarisationserscheinungen chemische Untersuchungen 18, 36; sur Prüf. der Reinheit verschiedener Substanzen 14, 48.

Polianit : Vork. in Cornwall 17, 833. Polirschiefer: aus Böhmen, Anal. 16.

Pollux : Casiumsilicat, Anal. 17, 849. Polostrophie: 14, 1014.

Polyathylen-Alkohole: 18, 442; 16,

Polybasit: von Přzibram 18, 746. Polygalasaure : vgl. Saponin.

Polyglycerin-Verbindungen: 14, 671 f. Polygonum Fagopyrum ; vgl. Buchwaizen.

Polygonum Sieboldii : Unters. der Pflanze 10, 634 f.

Polyhalit : von Staßfurt 186, 757.

Polykras : Gehalt an Diansaure 14. 213.

Polylactyl - Verbindungen : Bild. 14, 378 f.

Polysiliciumsäuren: 17, 211.

Polysymmetrie: 18, 4. Polyterebene: 15, 457.

Polythionsauren : Bild. 16, 150.

Polyxen : vgl. Platinerze.

Pongamia glabra : fettes Oel aus den Samen 14, 741.

Populin,  $\Theta_{20}H_{22}\Theta_{8}$ : angebliche Bild. **15**, 483.

Populus balsamifera: Unters. der Rinde, Blätter und Knospen 10, 527.

Populus dilatata und -nigra : krystallinische Substanz aus den Knospen 10, 527.

Porcellan:

Fabrikation 11, 658; 13, 725; ther die Veränderungen des Porcellans beim Schlämmen und Brennen 18, 801; Zus. versch. Porcellanarten 13, 725; 14, 908; Reaumur'sches Porcellan 14, 207; lineare Ausd. des Porcellans von Bayeux 17, 69; sp. G. von verglühtem und gut gebranntem Porcellan 19, 910.

Porcelianvergoldung II, 653; Hervorbringung eines Metallitäters IS, 697; Porcellanfarben IS, 671; zinkhaltige Metallfarben für die Porcellanmalerei IO, 629; Darst. kobalthaltiger Schmelzfarben IO, 908.

Porcellanerde und Porcellanthon : vgl. Kaolin.

Porphyr und Porphyrit: Porphyre des Harses 13, 811, 817, 822; 14, 1057; Badens 14, 1055; von Halle an der Saale 15, 779; 17, 875; gefleckter Porphyr (Leopardit) 15, 780; Felsitporphyr 14, 1057; Diabasporphyr vom Schmalenberg bei Harzburg 15, 790; von Sulzbach und Antogast 16, 863; Pechsteinporphyr vom Lough Eske, Irland 10, 706; vom Monte Sieva 16, 917; Porphyre und Porphyrite von Kaltwasser 18, 928.

Porphyridium cruentum: Untersch.von geronnenem Blut 15, 636.

Porphyrin : 19, 458.

Porphyroxin: aus der Wurzel von Sanguinaria Canadensis 18, 552; Färbung durch Salpeterschwefelsäure 17, 728.

Portland-Cement : vgl. Cement.

Posidonienschiefer: von Reutlingen und Kohlenwasserstoffe aus demselben 15, 462.

Potamogeton pectinatum : Anal. der Asche 14, 735.

Potamogeton perfoliatum: Zus. des daraus im Licht entwickelten Gases 16, 599.

Potasche: Fabrikation aus Feldspath 10,628; 11,647; aus dem Schweiß der Schafwolle 13, 692 (Natrongehalt dieser Potasche 19, 847); aus Kieserit 17, 764; Zus. verschiedener Sorten 12, 715; 13, 692; 17, 763; Methode der Anal. 27, 700; Prüf. auf Soda 14, 842.

Präcipitat, weißer: vgl. Chlorqueckailber-Amidquecksilber.

Praseokobalt : 10, 287.

Prasin: von Libethen, Anal. 17, 862. Pregrattit (Natronglimmer): aus dem Pusterthal 15, 747.

Prebnit: aus Tyrol 14, 1007.

Prefshefe : vgl. Hefe.

Primula farinosa : Zus. der Asche der versch. Theile 11, 510.

Prodigium: des blutenden Brodes 19, 670.

Propalanin : vgl. Amidobuttersäure.

Propargyläthyläther,  $(G_2H_3)(G_2H_3)$  : 18, 497; Silberverb. 17, 494; 18, 497; 19, 526.

Propeniak: 11, 843; vgl. Triathylendiamin.

Propheretin (Prophetein): 13, 566.

Prophetinharz: 13, 566.

Propion, GO(G<sub>2</sub>H<sub>8</sub>)<sub>2</sub>: Bild. aus Natriumäthyl und Kohlenoxyd **19**, 311.

Propionamid, C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>NO: Bild. aus Cyanäthyl 17, 474.

Propionitril: vgl. Cyanathyl.

Propionsaure, C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>:

Vork. im Guano 10, 402; in gefaulter Hefe 10, 403; im Fliegenschwamm 10, 515; im verdorbenen Wein 15, 685 f.; im Holztheer 19, 310.

Bild. bei der Destillation von Torf 11, 280; bei der Gahrung von diabetischem Harn 11, 571; aus Kohlensäure und Natriumäthyl 11, 378; aus Kohlensäure und Zinkäthyl 12, 220 (angebl. Synthese 16, 315); aus Chlorpropionsäure 12, 270; aus Milchsäure 13, 274; aus Natriumalkoholat und Kohlenoxyd 14, 108; aus Aethylmilchsäure 14, 359; aus Bernsteinsäure 14, 359; aus Argyraescin 15, 490; aus Aceton und Acrylsäure 16, 327; aus Pyrotraubensäure 16, 374; aus Methylcrotonsäure 16, 385.

Verh. gegen Chromsaure 19, 279.

1

Propionschwefelsäure, G<sub>2</sub>H<sub>2</sub>SO<sub>5</sub>: Bildaus Monosulfomilchsäure 17, 369.
Propionyläthyl, G<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O, G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>: Bildaus Zinkäthyl und Chlorpropionyl 18, 318.

Propyl, G<sub>6</sub>H<sub>14</sub>: aus leichtem Steinkohlentheeröl 10, 418; vgl. Hexylwasserstoff.

Propyläthylaceton,  $\Theta_0 H_{12} \Theta$ : Bild. 18, 461.

Propyläthylen (Amylen): 17, 504.

Propylaldehyd (Propionsäure - Aldehyd, Propylal) G<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O: Bild. aus Propylglycol 12, 498; Darst. und Eigensch. 17, 335.

Propylalkohol,  $G_sH_s\Theta$ : Verschiedenheit des durch Gährung und des aus Propylen entstandenen **16**, 466; vgl. Pseudo- und Isopropylalkohol.

Propylamin, G<sub>3</sub>H<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>N : Bild. aus Cyanäthyl und Verh. **15**, 326 f.; gegen Chromsäure **19**, 281; vgl. Trimethylamin.

Propylamin-Platinchlorid: **15**, 825. Propyldiathylcarbinol, G<sub>8</sub>H<sub>18</sub>O: Bild.

Propylatathylearbinor,  $\Theta_8H_{18}\Theta$ : Bild. **18**, 461.

Propyldimethylcarbinol,  $G_6H_{14}\Theta$ : Bild. 18, 461.

Propylen, G,H6:

propylen.

Bild. aus Amylalkohol IIO, 461; Synthese auf verschiedenen Wegen II, 215; aus Kohlenoxyd und Sumpfgas II, 438; aus Zinkäthyl und Jodallyl IIG, 492; aus Zinkäthyl und Bromoform II, 469.

Darst. 11, 220; Absorptionscoëfficienten 15, 447; Verh. gegen übermangans. Kali 19, 282; Verb. mit Wasserstoffsäuren 10, 426.

Monochlorpropylen, G<sub>6</sub>H<sub>5</sub>Cl, £3, 837; Umw. in Allylen £7, 491; in Acton £9, 808; Darst. aus Aceton £7, 492; Monobrompropylen, G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>Br, Umw. in Monochloraceton £9, 808; Dibrompropylen, G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Br<sub>2</sub>, Bild. aus

Brompropylenbromür 18, 490.

Propylen-Bromür, -Chlorür und -Sulfür:
vgl. Brom-, Chlor- und Schwefel-

Propylenoxyd,  $\mathfrak{S}_8H_6\Theta$ : Bild. aus Propylelycol 13, 491; Darst. und Eigensch. 13, 448; Umw. in Aceton 19, 307.

Propylglycol (Propylenglycol) G<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>: Darst. und Eigensch. **10**, 468; **12**, 497; Bild. aus Glycerin 14, 654; Umw. in Propylalkohol 14, 655.

Propylmethylaceton, G<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O: Bild. ans Amylenhydrat 10, 504; ans Chlorbutyryl und Zinkmethyl 16, 461.

Propylmethylcarbinol: identisch mit Amylenhydrat 17, 504.

Propylphycit,  $G_2H_2O_4$ : Darst. aus Dichlorhydrin und Eigensch. 18, 498 f. Propylphycit-Blei: 18, 501.

Propylphycitskure,  $G_8H_6\Theta_5$ : Bild. 18, 502.

Propylphycits. Baryt: 19, 502. Bleioxyd: 19, 502.

Kalk: 18, 502. Propyltriäthylammoniumjodür,

(G<sub>2</sub>H<sub>7</sub>)(G<sub>2</sub>H̄<sub>8</sub>)<sub>8</sub>NJ : **15**, 826. Propyltriäthylammonium-Platinchlorid : **15**, 826.

Propylwasserstoff, G<sub>8</sub>H<sub>8</sub>: Vork. im amerikanischen Petroleum 18, 507. Prosopit: vom Zinnstock bei Altenberg 10, 699; 15, 765.

Prostatasaft: des Hundes 17, 672. Protagon, G<sub>116</sub>H<sub>241</sub>N<sub>4</sub>PO<sub>22</sub>: Darst. und Eigensch. 18, 647; Vork. im Mais

**19**, 698; im Blut **19**, 743, 744.

Proteïnverbindungen:

Ueber die Bild. aus Kohlehydraten 18, 566; fiber krystallisirte in Pflanzen 18, 529 : Proteïnstoffe aus Roggen 19, 716; Const. 18, 566; Function bei der Gährung und Fermentbildung 17, 580; chemisches und optisches Verh. 17, 614; Verh. zu Kupfer-oxydsalzen und Alkalien 19, 584; 11, 586; 18, 566; zu Königswasser 10, 584; zu Schwefelsäure 13, 596, 598; su übermangans. Kali 10, 537; 13, 181; zu Diastase 11, 586; bei der Verdauung 11, 588; Oxydationsproducte 18, 568; Verh. gegen Kaliumplatincyanür 18, 642; gegen Wasserstoffhyperoxyd 1 8, 648; gegen salpeters. Quecksilber 18, 744; Platinverb. verschiedener Eiweißkörper 19, 710.

Proteïnmehl (Proteïnkörner): der Pflanzen 11, 492; 13, 562.

Protobastit: 14, 984; 15, 728, 798; vgl. Pseudomorphosen.

Protobastitfels: 15, 723, 793.

Protocatechusăure, 0, H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>: Bild. aus Piperinsäure **14**, 887; aus Catechin **16**, 390; **17**, 406; aus Maclurin 16, 595; aus Benzoëharz 16, 574; aus Nelkensäure und Ferulasäure 19, 372 f.; aus Asa foetida 19, 627, 681; aus Scoparin 10, 649; aus Luteolin 19, 655; aus dem Gerbstoff der Rofskastanie 19, 698; Darst. aus Guajakharz 17, 405; Verb. mit Paraoxybenzoësäure 16, 574.

Protocatechus. Baryt: 17, 405.

Blei: 14, 887; 16, 596; 17, 405.

Protocatechus. Kalk: 16, 596; 17, 405.

Protsaure : aus der Fleischflüssigkeit der Plötzen 16, 648.

Prunus Mahaleb (Weichsel): Unters. der Rinde 11, 525.

Prunus Padus : Blausäuregehalt der Blüthen und Blätter 18, 561.

Prunus spinosa (Schlehen): Unters. der Früchte 10, 528.

Pseudoamylenharnstoff, C<sub>0</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O:Darst.

19, 427; Umw. in Isoamylamin
19, 425, 427.

Pseudoanilinfarben : vgl. Anilinfarbstoffe.

Pseudobutylalkohol (trimethylirter Methylalkohol) G<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O:Bild. aus Zinkmethyl und Chloracetyl 17, 496; Eigensch. 17, 497; vgl. Butylalkohol.

Pseudocurarin: 14, 546. Pseudocurcumin: 19, 652.

Pseudodiallylalkohol, G<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O : Bild.

aus essigs. Diallyl **17**, 514; vgl.

Hexylalkohol und Diallylmonohydrat.

Pseudodiamylenharnstoff,

OO(C,H11),H2N2 : Bild. 19, 428.

Pseudodimorphismus: der Pyroxene, Amphibole und Spinelle 16, 789.

Pseudoharnsäure, C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>: Bild. aus Uramil und cyans. Kali **18**, 327.

Pseudoharns. Ammoniak : 18, 328.

Baryt : **18**, 328. Kali : **18**, 328.

" Natron: 18, 328.

Pseudöhexylalkohol: vgl. Diallyldihydrat, Diallylmonohydrat und Hexylenhydrat.

Pseudohexylglycol: vgl. Diallyldihydrat.

Pseudoleucin: 10, 538.

Pseudomorphosen:

Allgemeines 10, 700; 11, 744;

**13**, 818; **13**, 793; **14**, 1096; **16**, 846.

Untersuchung einzelner Pseudomorphosen:

Albit: nach Wernerit 16, 852.

Bastit: nach Protobastit 14, 1037. Biotit: nach Hornblende 17, 869.

Bleiglanz : nach Kalkspath 11,

Bournonit : nach Fahlerz 19,

Brandisit: nach Fassait 11, 745. Brauneisenstein: nach Granat 10, 700; nach Magneteisen 13, 795; nach Quarz 14, 1089; nach Magnetkies 16, 849; nach Eisenspath 18, 915.

Brookit: nach Sphen 11, 745. Cerussit: nach Bleivitriol 18,

Cervantit: nach Antimonoxyd 14, 981.

Chalcedon: nach Mesolith 18,

Chlorit: nach Glimmer 15, 772; nach Quarz 16, 849; nach Strahlstein 17, 870; nach Idokras 18, 915; nach Granat 19, 960.

Chrysocoll: nach Kalkspath 19, 959.

Chrysotil: nach verschiedenen Mineralien 15, 772.

Diopsid: nach Vesuvian 17,869. Disthen: nach Andalusit 16,850. Dolomit: nach Kalkspath 14, 1039; nach Arragonit 16,858.

Eisenglanz: nach Kalkspath 13, 795; nach Olivin 15, 770.

Eisenkies: nach Eisenglanz 17,

Eisenocker: nach Glaskopf 17, 868.

Eisenoxyd: nach Magneteisen 18,

Epidot: nach Oligoklas 16, 851; nach Wernerit 16, 852; nach Fassait 17, 870; nach Feldspath 19, 859.

Fasergyps: nach Gypsspath 15, 769.

Feldspath: nsch Arragonit und Bergkrystall 18, 795.

Fluisspath: nach Feldspath 19, 915.

Glimmer: nach Feldspath 12, 818; nach Cordierit 15, 770; nach Anda-

lusit 15, 771; nach Hornblende 15, 772; 18, 915; nach Spinell 18, 915; Verdrängung durch kohlens. Kalk 18, 915.

Gold: nach Nadelerz 15, 768. Granat: nach Kalkspath 11, 740; nach Vesuvian 17, 869.

Graphit: nach Schwefelkies 15,

Grüneisenstein: nach Triphylin 16, 853.

Gyps: nach Bitterspath 14, 1038; nach Boronatrocalcit 15, 778; in Schaumkalk 16, 852.

Kalkspath: nach Schwerspath 13, 796; nach Feldspath 12, 818; 15, 773; 17, 869; nach Augit 12, 818; 15, 773; nach Apophyllit 16, 851; nach Analeim 16, 852.

Kieselsubstanz: nach Datolith 14, 1037.

Klinochlor: nach Vesuvian 17, 869.

Kupfer: nach Arragonit 10, 700; 11, 744; 15, 767; nach Rothkupfererz 14, 1037.

Kupferglanz: nach Bleiglanz 10, 656; 15, 768; nach Holz 15, 772. Kupferlasur: nach Weißbleierz 10,

700; nach Holz 15, 772. Lophoït : nach Strahlstein 19,

Magneteisen : nach Augit 15,

Malachit: nach Holz 15, 772; nach Gyps 16, 853; nach Kalkspath

19, 959.
Nakrit: nach Karpholith 18, 796.
Natrolith: nach Nephelin und Or-

thoklas (Spreustein) 11, 742.
Nephelin: nach Gieseckit 11, 740.

Oligoklas: nach Leucit 13, 760. Oosit: nach Cordierit 14, 1007. Opal: nach Nephelin 15, 769; nach Augit 15, 770. Phästin: 19, 959.

Phosphors. Kalk : nach Holz 25,

Pinit: nach Cordierit 14, 1007. Pinitoïd: nach Feldspath 13,794; nach Cordierit 14, 1038.

Protobastit: nach Augit 14, 1037. Quarz: nach Cölestin 11, 745; nach Flußspath 13, 818; nach Schwerspath 18, 796; nach Fasergyps 15, 769; nach Kalkspath 15, 770; nach Apophyllit 16, 850; nach Fassaït 17, 870.

Rothgültigers: nach Gediegen-Silber 10, 660.

Rutil: nach Anatas 10, 661; 16,

Saussurit: nach Feldspath 15, 770.

Schwefelkies: nach Magnetkies 11,
745.
Schwerenath: nach Kallenath 11

Schwerspath: nach Kalkspath 11,

Serpentin: nach Glimmer 18, 796; nach verschiedenen Mineralien 15, 772.

Silber: nach Silberglans 10,660; nach Sprödglaserz 18,743.

Speckstein: nach Quarz 14, 1040. Stilpnosiderit: nach Glimmer 16,

852.
Talk-Mineral: nach Pyroxen 16, 850.

Tenorit: nach Rothkupferers 16, 849.

Titaneisen: nach Orthoklas 18, 795.

Voigtit: nach Biotit 12, 869. Vosgit: nach Feldspath 15, 770. Weifsbleiers: nach Schwerspath

15, 778. Wernerit: 10, 700.

Zinnober: nach Fahlers 11,745; 19,959.

Zinnstein: nach Feldspath 15, 769; nach Quars 17, 868;

vgl. auch die einzelnen Mineralien, wie Augit, Laumentit, Peplelith, Prosopit, Rensselaerit, Spreustein, Steinsalz u. s. w.

Pseudonephrit: von Easton 19, 939. Pseudopropyläthyläther, (G<sub>2</sub>H<sub>7</sub>)(G<sub>2</sub>H<sub>8</sub>)O: Bild. und Eigensch. 19, 519.

Pseudopropylalkohol, G<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O: Bild. aus Jodpropyl **16**, 494; Oxydationsproducte **17**, 489; vgl. Propylalkohol und Isopropylalkohol.

Pseudopropylcyanür und -jodür : vgl. Cyan- und Jodpropyl.

Pseudopurpurin (Trioxyalizarin): 17, 542; Zus. 19, 643.

Pseudoquarzit: aus dem Val de Tignes in Savoyen 14, 1082.

Pseudoschwefelcyan: Verh. gegen Wasser 14, 343.

Pseudosteatit : von Bathgate 16, 820. Pseudosulfocyanessigs. Aethyl. G.H.NSO.: 19, 848. Pseudotalkschiefer : aus dem Val d'Arbonne in Savoyen 14, 1082. Psilomelan: von Rothemühl bei Olpe 18, 704; von Oehrenstock, Elgersburg und Nadabula 18, 878. Pterolith: vom Brevigsund 19, 887. Ptyalin: 15, 541. Puccin: 18, 552. Pulque (gegohrener Saft von Agave americana) : Zus. 19, 885. Punica Granatum : vgl. Granatbaum. Purpur : vgl. Anilinpurpur, Goldpurpur, Indigpurpur. Purpuramid : 17, 543. Purpurcruorin: 17, 652. Purpureïn : 17, 541. Purpureokobaltoxyd: 10, 235. (Diamikobaltico-Purpureokobaltsalze niumsalze): Bild. und Eigensch. 10, 232; Const. 15, 200; 17, 278. Purpurin: aus Anilin 12, 760. Purpurin (Oxyalizarin) : aus Krapp, Darst. 14, 938; opt. Eigensch. 12, 522; Zus. 17, 540, 542, 544; 19, 648; Umw. in Alizarin 19, 644. Purpurino : 13, 697.

Purpursäure, G<sub>8</sub>H<sub>5</sub>N<sub>5</sub>O<sub>8</sub>: **11**, 311. Purpurs. Ammoniak (Murexid) G<sub>8</sub>H<sub>4</sub>(NH<sub>4</sub>)N<sub>5</sub>O<sub>6</sub>: Bild. und Zus. **11**, 310; Einw. von cyans. Kali **13**, 327; Darst. und Anw. für Färbereizwecke **10**, 649; **11**, 671; **12**, 752.

Purpurs. Baryt : 11, 311. , Kali : 11, 311.

Natron : 11, 311.

Silber : 11, 312.

Purree (Jaune indien): Zus. der daraus sich ableitenden Verb. 10, 490; Thonerdegehalt und Anw. 12, 758; vgl. Euxanthinsaure.

Putrangiva Roxburghii: fettes Oel daraus 14, 741.

Puzzolane: von Java, Anal. 16, 877. Pyknometer: vgl. Aräometer unter Apparate.

Pyocyanin: Darst. und Eigensch. 18, 596; 15, 588; 16, 657.

Pyoxanthose: 16, 657.

Pyrethrum carneum: Bestandtheile der Blüthenköpfe 16, 613.

Pyrgom: von Traversella, Krystallf. und Zus. 11, 692.

Pyridin, C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N: Vork. in den Destillationsproducten des Torfs 18, 359; Bild. aus Azodinaphtyldiamin 16, 433; Eigensch. 10, 393; Siedep. und sp. G. 14, 502; Einw. von Brom-Biblio 14, 499.

Pyridin-Goldchlorid : 10, 394.

Pyroarsensäure: Nichtexistenz 17, 237.

Pyrocamphresins sure,  $G_{10}H_{14}O_4: 16,$  399.

Pyrocamphresins. Blei: 16, 899.

Pyrocatechin (Brenzcatechin) G<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>:
Bild. aus eisengrünenden Gerbstoffen
13, 566; aus Chinasäure 13, 898;
aus Protocatechusäure 13, 405; aus
Benzoëharz 16, 574; aus Monojodphenol 19, 578; vermuthl. Bild. aus
Holztheerkreosot 13, 526; Unterschied von Hydrochinon 14, 387;
Identität mit Oxyphenylsäure 14,
397; Einw. von Chloracetyl und Chlorbenzoyl 11, 260.

Pyrochlor: von Brevig 16, 830; von Miask 18, 898; Formel 18, 899.

Pyrochroit: von Pajsberg, Zus. 17, 882.

882

Pyrodextrin: Bild. 10, 494. Pyrodextrin-Baryt: 10, 495. Pyrodextrin-Bleioxyd: 10, 495.

Pyroelectricität: des Turmalins und Boracits 18, 108.

Pyrogalleïn: 11, 259.

Pyrogallussäure (Dioxyphenylsäure)  $G_0H_0O_3$ : Bild. aus Dijodsalicylsäure

14, 396; aus Dibromsalicylsäure 14, 399; Darst. 10, 313; 19, 400; Eigensch. und chem. Verb. 10, 315;

11, 258; Zers. durch Baryt in der Hitze 13, 249; Entwickelung von Kohlenoxyd in Berührung mit Sauerstoff und Kali 16, 389; Einw. von übermangans. Kali 11, 629; Anw. als Reagens auf salpetrige Säure 15, 579.

Pyrogalluss. Antimonyl: 11, 259.

Pyroglycerin: vgl. Diglycerin und Nitroglycerin.

Pyroglycerintrischweflige Säure, (SO)<sub>3</sub>(G<sub>3</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>7</sub>: Bild. und Zus. der Salze **15**, 455.

Pyroglycid (Metaglycerin)  $G_6H_{12}G_4$ :
Bild. 14, 672 f.

Pyroguajacin, G<sub>19</sub>H<sub>22</sub>O<sub>3</sub>: Eigensch. **11**, 461; Verh. **14**, 686 f.

Pyroguajacin-Kali : 重集, 687. Pyroguajacin-Natron: 14, 687. Pyroisomalsaure,  $G_6H_8O_5$ : Bild. 19, Pyroisomals. Blei: 19, 400. Pyrola umbellata : Unters. der Pflanze 18, 547. Pyrolusit : sp. G. 19, 788; thermoelectr. Verh. 18, 111, 113; vom Oberen See 15, 715; von Neuschottland 19, 922; vgl. Braunstein. Pyrometer: vgl. Apparate. Pyromorphit (Mimetesit): ob identisch mit Cherokin 10, 688; künst. Nachbild. **11**, 73; **13**, 72; von Beresowsk und Altai 12, 805; von Badenweiler **17**, 862. Pyrop: von Santa-Fé, Zus. 15, 731. Pyropapier: 19,784; vgl. Zündpapier. Pyrophosphaminsäure (Stickstoffphosphorsaure) PaNH<sub>5</sub>O<sub>8</sub>: Bild. 17, 151; vermuthete Const. 10, 105. Pyrophosphamins. Baryt: 17, 151. Eisenoxyd : 17, 151. Pyrophosphamins. Kupferoxyd : 17, Pyrophosphamins. Zinkoxyd: 17, 151. Pyrophosphodiaminsaure (Doutostickstoffphosphorsäure) P2N2H6O5 : Bild. 10, 104; 17, 151; 19, 145; Darst. **17**, 149. Pyrophosphodiamins. Ammoniak: 19, Pyrophosphodiamins. Baryt: 17, 150. Silberoxyd: 17, Pyrophosphodiamins. Zinkoxyd : 17, Pyrophosphorsäure,  $P_2H_4\Theta_7$ : Bild. aus Phosphorsäure auf nassem Wege 12, 77; Basicität 14,586; Umw. in gewöhnl. Phosphorsäure auf trockenem Wege 18, 73; Untersch von gewöhnlicher Phosphorsäure 19, 699. Pyrophosphors. Eisenoxyd: Darst. einer Lösung 18, 189. Pyrophosphors. Eisenoxyd - Natron: Darst. und Zus. 18, 262. Pyrophosphors. Kupferoxyd-Ammoniak: **15**, 203.

Pyrophosphors. Luteokobalt: 15, 213. Pyrophosphors. Magnesia: Einw. von

Pyrophosphors. Natron: Krystallf. 12,

Salpetersäure 15, 134.

129; 18, 18; Lösl. in Wasser 16, 181; Verh. gegen Schwefelkohlenstoff in der Hitze 19, 121. Pyrophosphors. Salze: sp. W. 17,54; Einw. von Wasserstoff in der Hitze **18**, 73, 76. Pyrophosphors. Silberoxyd : verschiedene Salze 12, 77. Pyrophosphors. Thalliumoxydul: 18, 247. Pyrophosphors. Wismuthoxyd: 12, 192; **18**, 623. Pyrophosphotriaminsaure, P2N2H7O4: Darst. 19, 147. Pyrophosphotriamins. Ammoniak: 19, 148. Pyrophosphotriamins. Baryt: 19, 148. Blei : 19, 148. Eisenoxydul: 19, 149. Pyrophosphotriamins. Kali: 19, 148. Kobalt: 19, 149. Kupfer: 19, 149. Platin: 19, 149. 77 Quecksilber: 19, 149. Pyrophosphotriamins. Silber: 19, 148. Pyrophyllit : Krystallf. 10, 670; sog. Agalmatolith aus China 11, 707; Pyrophyllit von Moore County, N. Carolina 15, 744. (Brenzschleimsäure) Pyroschleimsäure C.H.O. : Bild. aus Furfurol 18, 264, 269; Darst. aus Schleimsäure 18, 265; 19, 408; Einw. von wasserfreier Schwefelsäure 18, 266; von Chlor und Brom 18, 266. Pyroschleimskure-Amid, G,H,NO2: Bild. **18**, 268. Pyroschleims. Aethyl: 18, 266. Baryt : 18, 265. Bleioxyd: 18, 397. Kali: 18, 397. 77 Kalk: 19, 397. Kupferoxyd: 18, 397. Natron: 18, 397. Silberoxyd: 18, 265, 266. Pyrosklerit: von Connemara 14, 1010; pyroskleritähnliches Mineral von Webster, N. Carolina 15, 750. Pyrosmalith: von Philipstadt in Wermland 14, 1017. (Brenztraubensäure) Pyrotraubensäure

G.H.O. : Bild. aus Glycerinsaure

17, 371; Verh. su Barythydrat 15, 802; Spaltung in Uvitin- und Uvitonsaure 15, 303; Umw. in Milchsaure 16, 373, 375.

Pyrotraubens. Baryt: 15, 302.

Pyroweinsäure (Brenzweinsäure)

\$\mathbb{G}\_5 \mathbb{H}\_4 \mathbb{Q}\_4: Verschiedenheit von Lipinsäure \$\mathbb{10}\$, 299, 804; Bild. aus Itaconsäure \$\mathbb{10}\$, 871; aus Cyanpropylen \$\mathbb{14}\$, 657; aus Citraconsäure \$\mathbb{15}\$, 818; aus Mesaconsäure \$\mathbb{15}\$, 314; aus Glycerinsäure \$\mathbb{17}\$, 871; aus Gummigutt \$\mathbb{19}\$, 680; Eigensch. \$\mathbb{14}\$, 871.

Pyroweins. Ammoniak : 14, 371.

" Baryt : 14, 872.

Kalk : 14, 372; 19, 630.

" Natron: 19, 680.

Silber: 14, 372; 19, 680. Pyroxam (nitrirtes Stärkmebl): Zersetzbarkeit 17, 571.

Pyroxen: Allgemeines 14, 988; von Lupikko in Finnland 15, 721; Krystallf. (Pajsbergit) 16, 803; Pseudomorphoson 15, 771; Pseudodimorphismus 16, 789; vgl. Augit. Pyroxen-Andesit: vom Chimboraco 14

Pyroxen-Andesit: vom Chimborazo 14, 1069.

Pyroxylin: vgl. Schiesbaumwolle.
Pyrrol, G<sub>4</sub>H<sub>5</sub>N: Darst. und Eigensch.
10, 898; Bild. und Darst. aus
schleims. Ammoniak 13, 266, 268.
Pyrrol-Chlorcadmium: 10, 400.

Pyrrol-Chlorquecksilber: 10, 400.
Pyrrolroth: Bild. und Darst, aus Pyrrol
10, 400; aus Carbopyrrolsäure 18,

10, 400; aus Carbopyrrolsäure 12, 267; Vork. unter den Fäulnifsproducten der Bierhefe 14, 500.

ų,

Quadrantchloride: 16, 182. Quadrantoxyde: 16, 176. Quadri-Verbindungen: vgl. Tetra-Verbindungen.

Quantivalenz : vgl. Werthigkeit.

Quarz (Bergkrystall):

Ueber Bildung des Quarzes 13,
148; des Babylonquarzes von Beeralston in England 10, 663; künstlich
krystallisiter 10, 164; angebl. Veränderung beim Aufbewahren 10,
661; Einw. starker Hitze 12, 148.
Härte und Widerstandsfähigkeit
der Quarzkrystalle 16, 801; Ausd.

Register f. 1857 - 1866.

11, 7; 14, 18; 18, 21; 18, 26; Circularpolarisation 15, 702; großer Bergkrystall aus Mexiko 11, 689; Krystallf. 11, 689; 12, 11, 750; Krystallf. 11, 689; 12, 11, 750; 15, 717; Quars von Schneeberg in Sachsen 14, 978; Quars im Meteoreisen 14, 1131; verkittete Quarzkrystalle der Grube Himmelfahrt 16, 801; Einschlüsse in Quarzkrystallen 12, 744; Quars von Euba, Faßquarz von Neu-Schottland und Zwillingsbau des Quarzes 17, 830.

Verh. des Quarzes gegen Phosphorsäurehydrat 18, 706; vgl. Pseudomorphosen.

Quecksilber:

Vork. von Gediegen-Quecksilber zu Montpellier 11, 677.

Gew. in New-Almaden (Californien)
17, 280; Anw. von Schwefelbaryum
zur Extractionschwefelhaltiger Quecksilbererze 19, 834; Vorrichtung zum
Beinigen des Quecksilbers 16, 660.

Electrisches-Leitungsvermögen II, 108; Wärmeleitungsvermögen II, 111; II, 169; II, 260; Ausd. II, 123, 169; II, 260; Ausd. II, 22; sp. G. II, 112; II, 259; des festen Quecksilbers II, 283; Siedep. II, 70; sp. G. des Dampfs II, 27; Ausd. desselben II, 26; Spannkr. II, 40; II, 67; Verfüchtigung mit Wasserdämpfen II, 194; Brechungsverhältniß des Dampfs II, 475; Verh. des Quecksilbers gegen wässerige schweßige Säure bei 200° II, 142; gegen Salmiak und Salzsäure in der Siedhitze II, 276; über die Aufnahme des Quecksilbers und seiner Verb. in den Thierkörper II, 250; ammoniakalische Quecksilberverbindungen II, 204; II, 205; vgl. Amalgam und die einzelnen Amalgame.

Erk. 13, 662 ff.; durch Flammenreactionen 19, 779; Nachw. mittelst Zinnfolie u. s. w. 25, 608; im Zitt mann'schen Decoct 15, 609; Best. 11, 625; 13, 691 ff.; 13, 645, 662: volumetr. Best. 16, 696; Trennung von Antimon 13, 692; von anderen Metallen 13, 665; Verfahren der Analyse des käuflichen Quecksilbers 16, 695; des Jodquecksilbers 16, 696; Prüfung schwefelhaltiger Quecksilbererze 13, 834; vgl. Quecksilberoxyd und Quecksilbersalze.

Quecksilberäthyl (Quecksilberäthylid). Hg(G2H5)2; Bild. 11, 389; Darst. aus Jodathyl, Natriumamalgam und Essigather 16, 471; Bild. und Verh. gegen Natrium und monochloressigs. Aethyl 19,502; Verh. gegen Säuren u. s. w. 12, 408; gegen Natrium, Zink, Chlormetalle 16, 469; gegen Eisen, Kupfer, Cadmium, Wismuth, Silber und Gold 16, 478.

Quecksilberäthyl,  $\mathbf{H}\mathbf{g}_{\mathbf{z}}(\mathbf{G}_{\mathbf{z}}\mathbf{H}_{\mathbf{z}})_{\mathbf{z}}$ : Darst. der Chlorverbindung 12, 418.

Quecksilberäthylomethylid: 12, 408,

Quecksilberammonium: 17, 165. Quecksilberamyl,  $\mathbf{H}g(\Theta_5H_{11})_2$ : **16**,

Quecksilberbenzyl: 19, 543. Quecksilberchlorathyl: 16, 471. Quecksilberchloramyl: 16, 472. Quecksilberjodamyl: 16, 472. Quecksilberjodmethyl: 16, 471. Quecksilbermethyl, Hg(GHa): Darst. 11, 890; 16, 471. Quecksilbermethyl, Hg2(CH2)2: 11,

888 £

Quecksilberoxyd : Krystallf. 14, 814; Zus. des gefällten 11, 202; Nichtexistenz des Hydrats 16, 279; Lösl. 11, 202; über die Fällung einiger Oxyde durch Quecksilberoxyd 13, 223; Verh. gegen Salze der Alkalien und alkalischen Erden 17, 281; gegen schmelzendes Kali 18, 277; Ammoniak verbindungen des Quecksilberoxyds 17, 282 (vgl. Tetramercurammoniumoxyd).

Trennung von Kupferoxyd 12,

Quecksilberoxyd-Kali: 18, 278.

Quecksilberoxydul: electrolyt. Zers. in Salzen 12, 86.

Quecksilberoxyfluorid: 18, 196.

Quecksilbersalbe: Bereitung 15, 217. Quecksilbersalze : Reduction durch Kupfer 12, 223; Lösl. der in Quecksilbersalzen durch Alkali gebildeten Niederschläge in Alkalisalzen 18, 662; Verh. gegen Schwefelwasser-stoff 15, 220; gegen Wasserstoff **17**, 125.

Quecksilbertartramid: 17, 892.

Quells. Ammoniak : Vork. im Retheisenstein 14, 976.

Queliwasser : vgl. Wasser, natürlich vorkommendes.

Quendelöl: sp. G., optisches Verh. und Zus. 16, 546, 549.

Quercetin (Meletin) C27H18O12 : Vork. in der Rofskastanie 13, 523; in den Gelbbeeren 18, 497; in Hippophaë rhamnoides 14, 708; in Calluna vulgaris 19, 654; wahrscheinliches Vork, in verschiedenen Pflansen 14, 776; Bild. aus Robinin 14, 775; aus Rutin 15, 498; Darst. 13, 528; Zus. 12, 526; 17, 564; Identität mit Fisetin 17, 564; Verh. 14, 776; Spaltung 12, 524; Besiehungen zu Phloroglucin und Quercetinsaure 15, 498; Verh. gegen Ammoniak 15, 500; gegen Natriumamalgam 15, 501; 17, 561; gegen Kalihydrat 12, 560.

Quercetinamid: 15, 500. Quercetin-Kali: 17, 564. -Natron : 17, 564.

Quercetinsaure,  $\Theta_{15}H_{10}\Theta_{7}$ : Darst. ans Quercetin 12, 525; Zus. 12, 525; 17, 561; Beziehungen zu Quercetin und Phloroglucin 15, 498; Einw. von Chloracetyl 14, 764; gegen Harnstoff 14, 764.

Quercetin-Zinkoxyd: 14, 564.

Quercimelin : vgl. Quercitrin.

Quercimerinsaure,  $G_8H_0\Theta_5$ : 17, 560. Quercit : Krystallf. 10, 505; Verb. mit Weinsäure 10, 507.

Quercitrin (Quercimelin) C<sub>35</sub>H<sub>30</sub>O<sub>17</sub>: Vork. in der Roßkastanie 13, 522; im Hopfen 13, 585; Darst. aus Quercitronrinde 12, 523; 14, 762; Zus. 12, 526; 14, 764; 17, 564; Verh. 14, 763; Untersch. von Robinin 14, 764; von Rutin 15, 499; Beziehungen zu Rutin und Robinin 15, 498, 500; Spaltung in Quercetin und Isodulcit 16, 585; 17, 564; vgl. Rutin.

Quercus Aegilops : Gerbsäure daraus 14, 884.

Quercus pedunculata : Gerbsäure daraus 14, 884.

Quetschhahn : vgl. Apparate.

Quillaja saponaria : Ablagerung von schwefels. Kalk in der Rinde 15, 514; oxals. Kalk in der Rinde 16, 611.

Quinio: 13. 394. Quintenyldiphenyldiamin, G17H20N2: **18**, 416. Quitten (Cydonia vulgaris) : Aepfelsaure im Saft 18, 561.

## R.

Radicale: über die organischen Radikale 11, 220 ff.; Versuche zur Isolirung sauerstoffhaltiger 18, 311; Darst, sauerstoffhaltiger Radikale 14, 435; der Chlorverbb. von Säureradikalen 14, 429 f.; vgl. Alkoholradikale.

Radiolith: von Brevig, Zus. 16, 819. Rahtit : von Ducktown, Tennessee, Zus. 19, 917.

Baimondit: von Bolivien, Anal. 19,

Ramalina calicaris : Darst. der Alphausninsäure 14, 704.

Ramalina fraxinea : Zus. der Asche und Gehalt an Gyrophoraaure 18,

Ranunculus ficaria : Unters. der Wursel 10. 518.

Ranunculus sceleratus : über den scharfen Stoff der Pflanze 11, 512. Rapakivi : vgl. Granit.

Rapilli : vom Köhlerberge in Schlesien 13, 828.

Raps (Reps) : Zus. der Rapssamen 11, 535; 18, 718; der Rapsschalen 11, 655; Unters. fiber die Zus. und Entwickelung der Rapspflanze 18, 700; des Rapssamens 16, 760; Stickstoffund Aschengehalt kranker Rapsblätter 16, 761; vgl. Rübe und Brassica oleracea.

Rapsöl (Rüböl): Raffiniren mit Schwefelsture 19, 894; Brechungsindices 17, 101; Nachweis in anderen Oelen 14, 875.

Rapssamen (Rübsamen): Oelgehalt 18, 630; 19, 698, 893.

Raseneisenstein : aus dem Gouv. Cherson in Rufsland, Zus. 15, 720.

Rastelyt: von Monroe, New-York, Zus. **15**, 749.

Ratanhin, G10H18NOs: Darst., Zus. und Rigensch. 15, 498 ff.; angebliche Identität mit Tyrosin 17, 618.

Ratanhin-Baryt : 15, 495. Ratanhinschwefelsäure, C10H12NSO6: **15**, 495.

Ratanhinschwefels. Baryt: 15, 495. Rattenkraut : vgl. Palicourea Marcgravii,

Rautenol: enthalt Euodyl- und Laurinsäurealdehyd 11, 442; 12, 506; Methylcaprinol 15, 250; vielleicht Diamylenoxyd 15, 451; Verh. gegen Phosphorsaure 19, 683.

Reagenspapier : vgl. Analyse. Realgar: Vork. bei Wiesloch 10, 659; von Pola-de-Lena in Asturien,

Zus. 11, 681; Krystallf. 18, 746; vgl. Schwefelarsen AsS.

Reduction: über Oxydations- und Reductionserscheinungen 10, 75; in-

ducirte Reduction 16, 124. Refractionsäquivalent: 17. 102.

Regenwasser: vgl. Wasser, natürlich vorkommendes.

Reineclauden : Zus. Nr. 26 der Tab. **10**, 636.

Reifen : vgl. Früchte.

Rensselaerit : von Grenville in Canada und Canton, New-York, Zus. 11, 743.

Reps: vgl. Raps.

Resorcin, G. H.O.: Bild. aus Parajodphenol 19, 578; aus Asa foetida u. s. w. 19,627, 631; aus Umbelliferon 19, 635, 636; Darst. aus Galbanumharz, Eigensch. und Zus. 17, 552; Krystallf. 19, 688.

Resorcin-Ammoniak : 19, 684.

Respiration : vgl. Athmen. Respirations-Apparat : vgl. Apparate.

Reten (Enneacetylen) C18H18: Vork. als Begleiter des Fichtelits 18, 475; Bild. aus Acetylen 19, 516; Zers. mit Wasserstoff in der Hitze 19, 547.

Rezbanyit : Zus. 11, 680.

Rhabarber : vgl. Rheum raponticum.

Rhabdit: als Bestandth. von Eisenmeteoriten 18, 945.

Rhamnegin : 19, 650.

Rhamneginblei: 19, 650. Rhamneginkupfer: 19, 650.

Rhamnetin : 11, 474. Rhamnin : 19, 650.

Rhamnoxanthin: 10, 523; 11, 478, 474; Verh. beim Erhitzen 19. 588:

vgl. Frangulin.

Rhamnus carthartica (Kreundorn): grüner Farbstoff der Rinde '18, 717; 14, 942.

Rhamnus frangula (Faulbaum): krystallisirbarer Farbstoff der Rinde 10, 522; 11, 473; fluorescirende Substans aus der Wurzelrinde 18,649; Bestandth. 19, 707.

Rhamnus tinctoria: Farbstoff der Beeren 11, 474; 18, 497.

Rhaphigaster punctipennis (Blattwanse): eigenthümliche Säure darin 18, 807.

Rheum pyramidale : Gehalt an Chryso-

phansäure **14**, 707.

Rheum raponticum (Rhabarber): über versch. Bestandtheile derselben und des aus der Tinctur sich abscheiden den Niederschlags 10, 516; Säuren in der Pflanse 13, 545; Uebersicht der Untersuchungen 17, 618.

Rhizophora Mangl : Gerbsäure daraus 14, 884.

Rhodanverbindungen: vgl. Schwefelcyanverbindungen.

Rhodium :

Darst. 13, 288; 13, 208; 14, 827; sp. W. 14, 26; Schmelsbarkeit, sp. G. u. s. w. 13, 239; Eigensch. des reinen und der Platinlegirung 10, 260.

Erk. durch Flammenreactionen 19, 781; Trennung von Iridium und Ruthenium 16, 293 f.; 17, 287, 290; über Legirungen des Rhodiums vgl. Legirungen.

Rhodiumoxyd, Rh<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: **18**, 207 f. Rhodiumoxydul, RhO: **18**, 207.

Rhodiumsalze: Anw. als Reagens auf bors. Salze 16, 697.

Rhodizit: Monographie 18, 793. Rhodizonsaure, C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>O<sub>6</sub>: Zus. 14, 855;

Rhodizons. Baryt: 14, 855.

15, 279.

Blei: 14, 855; 15, 279. Kali: Bild., Zus. und Zers. 13, 124; 14, 854, 857.

Rhodizons. Silber: 14, 355.

Rhodomela pinastroïdes : Kaligehalt der Asche 15, 662.

Rhodonit (Pajsbergit): Isomorphie mit Augit 11, 693.

Rhoeadin, C<sub>21</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>6</sub>: 18, 447; Darst. und Zus. 19, 477.

Rhoeadin-Platinchlorid : 19, 478.

Rhoeagenin,  $G_{21}H_{21}N\Theta_6$ : 19, 479.

Rhoeagenin-Platinchlorid : 40, 479:

Rhus coriaria (Gerbersumach): Gehalt an Gerbesure 19, 820; Verh. der Gerbstoffs 19, 695.

Rhus pentaphyllum: Asche des Holzes 16, 616.

Rhus Toxicodendron (Giftsumach):
Unters. der Blätter 11, 530; Bestandth. 19, 707.

Rhyolith: vom Monte venda und Luvigliano 18, 916; Analyse rhyolithischer Gesteine der ungarisch-siebenbürgischen Trachyt- und Basaltgebirge 19, 969; von Tokaj 19, 976.

Rhytina Stelleri: Zus. der fossilen Rippenknochen 15, 549.

Richmondit: als Bezeichnung für Gibbsit 19, 948.

Ricinelaïdinsaure: Einw. von Natronhydrat 14, 859.

Ricinin: 17, 457; Ashnlichkeit mit Cascarillin 17, 458.

Ricinölsäure, G<sub>18</sub>H<sub>24</sub>O<sub>3</sub>: Zers. bei Destillation mit Alkalien 110, 359, 362; 11, 305; 14,612; Verh. zu Schwefelsäure und Zucker 13, 587.

Ricinöls. Baryt : Zus. 14, 612.

Magnesia : Zus. 14, 612.

Ricinus communis : Oelgehalt der Samen 18, 630.

Ricinusöl: Polarisationsvermögen 14, 48; Nachweis in flüchtigen Oelen 14, 875; Einw. von Salpetersaure 14, 857; von Natronhydrat 14, 612 f. Rindstalg: vgl. Talg.

Ripidolith: opt. Eigensch. 10, 680; von Montgomery-County in Nordcarolina, Zus. 13, 800; vgl. Klinochlor.

Robinia Pseudacacia: Unters. des Holses u. a. 11,517; Glucosid (Robinin) aus den Blüthen 14,774.

Robinin, G<sub>25</sub>H<sub>20</sub>O<sub>16</sub>: Darst. und Zus. 14, 774; Untersch. von Quercitrin Quercetin Beziehungen zu Rutin und 14, 764: 15, 498.

Robininzucker: vgl. Zucker.

Roccella fuciformis: Flechtenstoff darans 14, 698 ff.; 19, 656.

Boccella tinctoria: Flechtenstoffe daraus 19,656; Darst. der Roccellsaure 14, 702 f.

Boccellphenylamid,  $G_{29}H_{42}N_2O_2: 14,$  704.

Roccellature,  $\Theta_{17}H_{32}\Theta_4$ : Darst. 14, 702 f.; Verh. 14, 703 f. Roccellsaureanhydrid, G17H80Q8: 14, 704.

Roccells. Aethyl: 14, 704. Baryt: 14, 704. 39

Blei: 14, 704.

Cinchonin: 15, 871.

Kalk: 14, 704.

Silber: 14, 704,

Römerit : Vork., Krystallf. und Zus. **11**, 730.

Rösslerit : von Bieber bei Hanau, Zus. **14**, 1031.

Röttisit : von Röttis im sächsischen Voigtlande, Zus. 12, 791.

Roggen : Zus. der Körner 10, 637; Proteïnstoffe daraus 19, 716.

Roggenmutterkorn : vgl. Mutterkorn.

Roheisen: vgl. Gußeisen.

Rohrschilf: vgl. Phragmites communis.

Rohrsucker: vgl. Zucker. Rohrucker: vgl. Zuckerfabrikation. Rosanilin (Anilinroth) G20H19N8:

Bild. und Const. 17, 431; Bild. aus Metalianilen 16, 411; aus Anilin und Toluidin 16, 416; aus Anilinsalzen **16**, 416; Darst. **14**, 945; 15, 847.

Verh. der Salze 14, 946; 15, 348 ff.; 19, 487; Einw. von Reductionsmitteln 14, 945; Umw. in Triphenylrosanilin (Anilinblau) 16, 417; Abscheidung als gerbs, Rosanilin und Umw. des gerbs. Salzes in einen blauen Farbstoff 15, 694 ff.; Verh. gegen Jodathyl u. s. w. 16, 418; gegen Bromathylen u. s. w. 18, 421; gegen salpetrige Saure 19, 422; gegen Cyankalium 19, 488; gegen schweflige Säure 19, 440; Umw. in Rosolsäure 19, 584.

Best. 17, 482; Anw. der Rosanilinbildung zum Nachw. des Toluidins 17, 481; vgl. Anilinroth.

Rosanilin-Platinchlorid: 15, 348.

Rosatoluidin : Verh. der Salze 19, 437.

Roseïn : 13, 770.

Rosenholzöl: sp. G., opt. Verh. und Zus. 16, 546, 549.

Rosenkäfer, amerikanischer : vgl. Macrodactylus subspinosus.

Rosenöl: sp. G. und opt. Verh. 16, *546.* 

Roseochromsalse: Bild. und Zus. 11, 163.

Roseokobaltoxyd : 10, 232.

Roseokobaltsalse: Bild. und Zus. 10, 228; Const. 17, 278; Darst. 15,

Rosmarinöl: opt. Verh. und sp. G. 13, 504; 16, 546, 549.

Rosocyanin: 19, 653.

Rosolsäure: Vork. im Steinkohlentheer und Darst. 10, 447; 11, 458; Bild. aus Carbolsäure 14, 948; 19, 585; aus Dijodphenol 15, 414; aus Rosanilin **19**, 584.

Rofskastanie: vgl. Aesculus hippocastanum. :

Roth: vgl. Acetonroth, Anilinroth (Rosanilin), Badisch-Roth, Carminroth, chroms. Blei, basisches (Chromroth), Naphtylaminroth, Pyrrolroth, Toluidinroth, Uranroth und Xylidinroth.

Rothbleierz: Krystallf. 12, 804; 18, 783; Vork. 14, 1020.

Rotheisenstein: von Iron-Mountain in Missouri 11, 688; von Marquette am Oberen-See 12, 775; Gehalt an quells. Ammoniak und Phosphorsäure **14**, 976.

Rothgallussaure : vgl. Rufigallussaure. Rothgültigerz : von Chili, Zus. 13, 772; vgl. Pseudomorphosen.

Rothbolz (barwood, camwood): Farbstoff daraus 14, 941.

Rothkupfererz: künstl. Bild. 14, 974; Entstehung .17, 827; von Landu in Bengalen, Zus. 15, 712; vgl. Kupferoxydul.

Rothwein : vgl. Wein.

Rothzinkerz: von Franklin in New-Yersey, Zus. 18, 752.

Rottlera tinctoria : Unters. der Drüschen und Sternhaare der Früchte II S.

Rottlerin: 18, 562; Bild. aus Aloin und Homologie mit Purpurin u. s. w. **16**, 598.

Rouille : vgl. Beizen. Rubia munjista: Unters. 17, 538. Rubidin, G11H17N: 14, 502. Rubidin-Platinchlorid: 14, 508. Rubidium:

Vork. in Lepidolithen und Soolquellen 14, 173, 181, 1002; 15, 118, 811; 16, 183, 185; im Triphylin 14, 1032; 15, 162; im rohen Salpeter und in der Rübeapotasche 15, 117; in der Thee- und Kaffeeasche 15, 118; in der Asche des Eichenholzes 15, 118; in gewöhnlicher Potasche 15, 120; im Orthoklas von Carlsbad 15, 784; im Carnallit von Stafsfurt 15, 767; im Melaphyr 19, 168; 19, 150; im Basalt von Annerod 16, 169.

Darst. des Metalls 14, 173; 16, 185; von Rubidiumverbindungen 14, 172; 15, 118 ff.; 16, 183; 19, 169; aus Lepidolith und Glimmer 17, 186; Abscheidung aus Salpetermutterlauge 19, 151.

Atomgew. 14, 175; 15, 124; Spectral reactionen 14, 41; Erk. mittelst Phosphormolybdknakure 19, 794; Trennung von Casium und Kalium 15, 120, 122; 16, 187; Best. neben anderen Alkalimetallen 15, 586.

Rubidium-Alaun: vgl. schwefels. Thonerde-Rubidiumoxyd.

Rubidiumoxydhydrat: 14, 175.

Rubidiumsalze: Krystallf. verschiedener 15, 124 ff.; Wirk. auf den Organismus 16, 189; Erk. und Best. vgl. Rubidium.

Rubin: künstlich dargestellt 11, 2.

Rubinglas : vgl. Glas.

Rüben: Einflus der Größe u. Schwere und der Düngung auf die Zus. versch. Rübenarten 10, 634; Zus. unter verschiedenen Umständen 12, 560; Zus. der Turnips in verschiedenen Vegetationsperioden 13, 700; Oelgehalt der Samen 19, 680; Wirkung verschiedener Dünger 15, 777; vgl. Runkelrüben; Mohrrüben vgl. bei Daucus carota; sehwedische Rüben bei Rutabaga.

Rübensäure : 12, 575.

Rüböl und -Samen : vgl. Rapsöl und -Samen.

Rufigallussäure (Rothgallussäure)

6, H<sub>4</sub>O<sub>4</sub>: Darst. und Verh. 18, 277;

Zus. und Umw. in Oxychinon 19,

Rufimorsaure (Rufimorinsaure): Bild. aus Moringerbsäure 15, 501; Verschiedenheit von Carminsaure 17, 556.

Rumex acutus, -Patientia u. s. w. : Gehalt an Chrysophansäure 14, 707.

Rumex obtusifelius: Chrysophansture in der Wurzel 11, 522.

Rumicin: identisch mit Chrysophansture 11, 522.

Runkelrüben : Zus. der Pflanze zu verschiedenen Zeiten 10, 634; 11, 658; 15, 512; Aschenbestandtheile verschiedener Arten von Caux 19, 700; organische Base aus Runkelriibensaft 19, 484; Gehalt des Safts der Rüben und der Blätter an Ammoniak und flüchtigen Basen 10, 402; an Sauren 12, 575; an Zucker 12, 735; 18, 703; 14, 918; bei verschiedener Düngung 19, 821; Ertrag 14, 918; Vegetationsversuche 18, 702; Entwickelung der nicht suckerartigen Bestandtheile 14, 918; tber die Veränderung bei der Vegetation 17, 604; Werth der Runkeirüben zur Viehmästung 16, 774; vgl. Rüben und Zuckerfabrikation.

Rutabaga (schwedische Rübe): Oelgehalt des Samens 19, 630; Aschenbestandtheile der Blätter und Wurzeln

**19**, 701.

Ruta graveolens, flüchtiges Oel: vgl. Rautenöl.

Ruthenbiammiak: 13, 264; 14, 820. Ruthenbiammiakoxydul: 13, 264; 14, 822.

Ruthenium: Darst. und Eigensch. des Metalls 13, 283, 257; von Ruthenverbindungen 13, 203 ff.; 14, 325; Erk. 13, 217; Trennung von Platin 16, 292; von Iridium und Rhodium 17, 287, 290; Legirungen des Rutheniums vgl. Legirungen.

Rutheniumhypersture: 13, 260. Rutheniumoxyd: Krystalif. 10, 265; Darst. 13, 286.

Rutheniumoxydhydrat: 12, 258. Rutheniumoxydul: 12, 286.

Butheniumsalze: Anwendung als Reagens auf salpetrigs. Salze 16, 697. Ruthenmonammiak: 14, 320.

Ruthenmonammiakoxydul: 14, 322.

Rutil: künstl. Nachbildung 11, 149; 14, 6; 15, 716; 16, 211; 17, 215; Ausd. 19, 26; Ilmenorutil 16, 661; Rutil aus dem Binnenthal, Krystallf. 11, 688; von Campo longe, Krystallf. 12,774; von Graves Mount in Georgia, vom Sanarka im Geuv. Orenburg und von Snårum in Norwegen u. s. w., Krystallf. 13, 750; 14, 977; 15, 715 ff.; 16, 801; Methode der Anal. des Rutils 14, 977; vgl. Pseudomorphosen.

Rutin (Rutinsäure, Quercitrin, Melin, Phytomelin): Vork. in verschiedenen Pflanzen 14, 496; in den rothen Rosen und anderen Blumen 16, 594; Darst. aus der Gartenraute und den Cappern 15, 497; aus den Gelbbeeren 15, 498; aus Sophora japonica 19, 587; Eigensch. 15, 497, 499; Spaltung durch Säuren 15, 498, 500; 16, 593; Zus. 15, 497, 16, 598; Beziehungen zu Quercitrin, Robinin und Paracarthamin 15, 498, 500; vgl. Quercitrin.

 Rutylen, G<sub>10</sub>H<sub>18</sub>: Bild. aus Diamylenbromür und Eigensch. 16, 511.
 Rutylwasserstoff: vgl. Decylwasserstoff.

## S.

Saccharamid (Amid der Zuckersäure)  $\mathfrak{S}_6H_{19}N_2\mathfrak{S}_6$ : Bild. 12, 290. Saccharid: 12, 547. Saccharimetrie: vgl. Zucker.

Saccharose, inactive : 16, 578; vgl. Rohrsucker, unter Zucker.

Sauren:

Constitution 16, 118, 119; der sog. Wasserstoffsäuren 11, 60; fiber die Zus. wässeriger Säuren von eonstantem Siedep. 18, 63; Diffusion bei Anwesenheit von Salzen 16, 97; Modification der Verwandtschaft durch neutrale Salze 16, 120; colloïdale Säuren 17, 175; Bild. der sog. Säureanhydride aus Metallsalzen und Schwefelkohlenstoff 18, 300; Verh. wasserfreier Säuren gegen Pflanzenfarben 12,34; fäulnifswidrige Wirkung verschiedener Säuren 18, 606.

Ueber die Basicität der Säuren 12, 497; 18, 220; 14, 307; Prognose neuer isomerer Säuren 12, 295; theoretische Ansichten über Bild. organ. Säuren 19, 299; Ueberführung der dreibasischen (Tricarbonsäuren) in zweibasische (Dicarbonsäuren) und in einbasische (Monocarbonsäuren) 14, 859; Verb. von

Säuren mit Säuren 14, 488; Vergleichung der Eigensch. der Säuren  $\mathcal{O}_nH_{2n-2}\mathcal{O}_4$  10, 299; mögliche Bild. der Säuren  $\mathcal{O}_nH_{2n-2}\mathcal{O}_4$  11, 302; Verh. flüchtiger und fester Fettsäuren gegen Ozon 16, 142.

Erk. kleiner Mengen von Säuren 14, 815; Trennung verschiedener 10, 301; Best. organischer mittelst

Barytwasser 15, 625.

Safflorgelb: Untersch. von Rutin 17, 565.

Safran : Farbstoff, vgl. Crocin. Saguerus Rumphii : Zucker darin, vgl.

Palmzucker, unter Zucker. Salamandra maculata : Unters. des

Hautdrüsensecrets 19, 754. Salepwurzel: Zus. 18, 633.

Salicin,  $G_{18}H_{18}\Theta_7$ : Bild. aus Helicin 17, 588; Einw. des electr. Stroms 14, 50; Verh. gegen Speichel 10, 559; gegen Ozon 16, 143; gegen Essigsäure 16, 464; gegen Chlorjod 17, 589; gegen Benzoësäure und Brom 18, 608; gegen Chloracetyl u. s. w. 19, 676; angebl. Umw. in Populin 15, 483; Nachw. im Chinin 19, 823; über den Zucker aus Salicin vgl. unter Zucker.

Salicylanilid, G<sub>18</sub>H<sub>11</sub>NO: Bild. 10, 818.

Salicylige Säure (Salicylol, Salicylwasserstoff) G<sub>7</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>: Vork. in Chrysomela populi **12**, 312; sp. G. **13**, 7; Siedep. **13**, 20; Umw. in Saligenin **16**, 349; Einw. von Chloracetyl u. a. **10**, 316; von Anilin **13**, 318; verschiedene Derivate **11**, 264. Salicylimid (Spirimid) G<sub>21</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:

Verh. 10, 817.
Selicyl-Monochlorophosphat,
C<sub>7</sub>H<sub>4</sub>ClPO<sub>4</sub>: Bild. 11, 267.
Salicylol: vgl. salicylige Saure.

Salicylsäure, C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>O<sub>8</sub>:
Bild. aus Benzanilid **11**, 819; aus
Phenol **12**, 309; **13**, 291; **16**,
867; aus Diazosalylsalpetrsäure **14**,

414; aus Gaultheriaöl und Jodwasserstoff 16, 349; aus Cumarin 16, 843; aus Jodsalicylsäure 17, 881.

Const. und Basicität 18, 287;

19, 367; Einw. von wasserfreier Schwefelsäure 10, 319, 322; von Fünffach - Chlorphosphor 11, 266; 18, 288, 293; von Chloracetyl 12, 308; von Jod 18, 291; 14, 393; auf das Barytsalz 18, 291; von Jodwasserstoff u. a. 18, 289, 296; von Natriumamalgam 18, 289; von Phosphoroxychlorid auf das Natronsalz 13, 290.

Salicylsaure-Anhydrid: Bild. 15, 270; Producte der trockenen Destillation 15, 269.

Salicyİsäure-Toluylsäure : vgl. Toluylsäure-Salicylsäure.

Salicyls. Aethylen, zweifach-,

 $C_2H_4(G_7H_6\overline{\Theta}_2)_2\Theta_2$ : Darst. und Eigenschaft. **15**, 270; **17**, 487; Verh. gegen Fünffach - Chlorphosphor **15**, 270.

Salicyls. Methyl (Gaultheriaöl)

G<sub>7</sub>H<sub>5</sub>(CH<sub>3</sub>) $\Theta_3$ : Vork in Monotropa hypopitys **10**, 520; sp. G. **13**, 7; Einw. von Fünffach - Chlorphosphor **11**, 266; **13**, 293; von Jodwasserstoff **16**, 349.

Salicyls. Methyläthyl,

 $G_7H_4(GH_8)(G_2H_5)\tilde{G}_8$ : Bild. 18, 368; vgl. Aethylsalicylsäure.

Salicylschweflige Säure : vgl. Sulfobenzoësäure.

Salicyl-Trichlorophosphat,  $G_7H_4Cl_8P\Theta_8$ :
Bild. **11**, 267.

Salicylwasserstoff: vgl. salicylige Säure.
Saligenin, G<sub>7</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>: Bild. aus salicyliger Säure 16, 349; amorphes Saligenin 14, 766; sp. G. 14, 765;
Lösl. in Benzol 14, 765; Einw. von Fünffach - Chlorphosphor 14, 765;
von Natrium u. a. 14, 766; von Essigsäure 16, 464; Umw. in Saliretin 19, 677.

Saligenin-Baryt : 14, 766.

Saliretin: Bild. aus Saligenin 14, 765; sp. G. 14, 765; Const. 19, 677; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 14, 765.

Salisburia adiantifolia : Unters. des Fruchtsleisches 10, 529.

Salmiak: vgl. Chlorammonium. Salpeter: vgl. salpeters. Kali.

Salpeterätherweingeist (Spir. nitri dulcis):
14, 597.

Salpeterbildung: vgl. Salpetersäure und salpeters. Kali,

Salpetererde: 14, 1089.

Salpetersäure :

Vork. im Braunstein 18, 100; im Guano 18, 700; in der Luft 14, 168; im Hagel 16, 171; in den wässerigen Ausscheidungen aus der Atmosphäre 11, 103; in Mineral-wassern 14, 154; in Pflanzen 16, 159; 18, 625 (vgl. salpeters. Kali); Bild. aus atmosphärischer Luft 11, 103; 12, 35; 13, 28, 59; aus Stickstoff und Sauerstoff 14, 157; bei Verbrennungserscheinungen 14, 154; aus Ammoniak 13, 101; 17, 158; aus salpetriger Säure 15, 98; im Boden 12, 57; 13, 100, 525, 699; aus stickstoffhaltigen Substanzen durch übermangans. Kali 11, 171.

Fabrikation schwacher Salpetersäure ohne Destillation 11, 650; Darst. chlorfreier 11, 628; des ersten Hydrats 18, 64; rauchender 11, 154; Darst. durch Erhitzen von salpeters. Natron mit Manganhyperoxyd 15, 659 f.; Apparat sur Condensation 15, 661; Jodgehalt der käuflichen Säure 10, 581; über wässerige von constantem Siedep. 18, 63.

Dampfd. 14, 25; Transpz. 14, 34; sp. G. 14, 61; der wässerigen Säure 19, 142; Ausd. 14, 61; electrolytische Zersetzung 19, 85; Einw. von Fünffach - Chlorphosphor 10, 106; Zers. des Hydrats durch Kohle in der Kälte 10, 63; Einw. von Schwefelwasserstoff 10, 130; Verh. zu Chlormetallen 11, 604; su Schwefelkohlenstoff 11, 88; zu Myrophosphors. Magnesia 15, 134; zu Metallen (Passivität) 16, 175.

Erk. 11, 598; 12, 514, 671; 14, 155; 16, 671; 19, 128, 142; durch Flammenfarbung 13, 608; Prüf. auf Jod 11, 594; Best. 12, 672; 13, 632; 14, 834; 15, 581 ff.; 16, 672; in Brunnenwassern 17, 698; im salpeters. Wismuthoxyd 19, 218; zur volumetr. Best. 17, 698.

Salpeters. Acetamid: Darst. 10, 841; Krystallf. 19, 349.

Salpeters. Aethenyldiphenyldiamin: 16, 415.

Salpeters. Aethyl: Bild. 19, 470; Darst. 14, 596; 15, 899; 16, 482; Dampfd. 14, 25; Einw. von Ammoniak 12, 449; 14, 498; von Wasserstoff im Entstehungssustand 15, 399: von Jodkalium 12, 450; von Alkalihydraten 12, 450; von Quecksilberchlorid- und Chlorsink-

Ammoniak 18, 402; von carhamins. Ammoniak 18, 402; von Chromsäure 19, 280.

Salpeters. Alanin: Krystallf. 18, 865.

Amidobuttersaure: 14, 460.

" Amidodiphenylimid: 16, 418.

Amidovalerianešure: 19,819.
Salpeters. Ammoniak: Krystallf. 10,
185; sp. G. 19, 12, 16; 14, 15;
Würmewirkungen bei dem Mischen
mit Wasser 18,85; Verh. bei der
Destillation 19, 150.

Salpeters. Amyl: Bild. aus Amylen und Amylendinitroxyd 18, 450.

Salpeters. Anilin: Krystallf. 18, 408;
Verh. beim Erhitzen 14, 495; Zers.
durch salpetrige Säure 18, 451.
Salpeters. Anisaminsäure: 11, 826.

Anthranilsäure: 10, 889.

Salpeters. Baryt: Fabrikation 11, 650; Krystallf. 18, 18; sp. G. 13, 12; 14, 15; Lösl. 19, 59; Warmewirkungen beim Mischen mit Wasser 18, 85; Anw. sur volumetr. Anal. des Wassers 15, 554.

Salpeters. Baryt - essigs. Baryt : 10, 840.

Salpeters. benzamins. Aethyl: 11, 323.
" Berberin: 15, 380; 16, 452.
Salpeters. Beryllerde: 11, 114; 12, 114.

Salpeters. Bleioxyd: Darst. von kupferfreien und wasserhellen Krystallen 18, 187; sp. G. 12, 12; 14, 15; der Lösungen 11, 89; Lösl. 19, 59; in Weingeist 16, 66, 67; basisches Salz 16, 242; Bild. versch. basischer Salze 19, 285.

Salpeters. Bleioxyd-ameisens. Bleioxyd: 10, 341.

Salpeters. Cadmiumoxyd: krystallisirtes 12, 115.

Salpeters. Casiumoxyd: 14, 179.

Salpeters. Casein: 18, 644.

Salpeters. Ceroxydul : 18, 188; 14, 186.

Salpeters. Ceroxydul-Ammoniak: Krystallf. 11, 185; 14, 188.

Salpeters. Ceroxydul-Kali: 14, 186. Salpeters. Ceroxydul-Kobaltoxydul: 14,

187. Salpeters. Ceroxydul - Magnesia : 14,

Salpeters. Ceroxydul-Manganoxydul: 14, 186.

Salpeters. Ceroxydul-Nickeloxydul: 14, 188.

Salpeters. Ceroxydul - Zinkoxyd : 14, 188.

Salpeters. Ceroxyduloxyd - Ammoniak : 14, 188.

Salpeters. Ceroxyduloxyd - Kali : 11, 133.

Salpeters. Ceroxyduloxyd - Magnesia: 11, 133.

Salpeters. Ceroxyduloxyd-Nickeloxydul:
Zus. 11, 138; Krystallf. 12, 188.

Salpeters. Ceroxyduloxyd - Zinkoxyd : 11, 138.

Salpeters. Chinidin: 18, 445.

Salpeters. Chromoxyd: 13, 114; 15, 158; 16, 224; basisches 11, 113; Verb. mit Chromchlorid (Chromdinitrotetrachlorid und Chromdinitrodichlorid) 15, 154.

Salpeters. Chrysanilin: 15, 347.

" Cinchonin: 15, 871.

" Cuminaminsaure : 11, 824. " Diäthylendiätbyltriamin : 14, 519.

Salpeters. Diazobenzamid: 14, 418.

" Diazobensoësäure: 14, 417. Salpeters. diazobenzoës. Aethyl: 14, 418; Umw. in Aethyloxybensoësäure 17, 850.

Salpeters. Diasobensol: 15, 839, 842; 17, 432; explosive Eigensch. 19, 442.

Salpeters. Diazobenzolamidonaphtol: 19, 444.

Salpeters. Diazobrombensol: 19, 451.
Diazochlorbensol: 19, 455.

Diazodibrombenzol: 19, 454.

Diazodichlorbensol: 19, 455.

Diazodracylsäure : 17, 858.
Diazohippursäure : 15, 260.

Diazojodbenzol: 19, 456.

Diasonaphtol: 19, 459.
Diasonitranisol: 19, 459.

Diasonitrobensol: 19, 456.

Diazophenyldiamin: 14, 497.
Diazotoluol: 19, 458.

Dicyandiamidin: 15, 857.
Didymoxyd: 14, 197.

Diglycolamidsäure: 19, 849.

Dimercuranil: 16, 412.
 Dimethyldiathylarsonium:
 14, 555.

Salpeters. Diplatosamin: Krystallf. 10, 262.

Salpeters. Elsenoxyd: Darst. und Zus. 14, 806; 18, 264; krystallisirtes 12, 114; 15, 195; verschiedene Salze 11, 192; Einw. von Wasser auf die basischen Salze in der Hitze 12, 211; Doppelsalze mit essigs. Eisenoxyd (triaceto- und tetraceto-salpeters. Eisenoxyd) und Eisenchlorid 13, 326; 14, 807; 16, 257 £; 17, 813; mit ameisens. Eisenoxyd (triformiosalpeters. Eisenoxyd) 16, 258.

Salpeters. Eisenoxydul: 18, 264. Salpeters. Erbiumoxyd: 19, 189.

Glycocoll : Krystallf. 18

Salpeters. Hydroberberin: 16, 454. Indiumoxyd: 18, 283.

Salpeters. Kali (Salpeter) :

Vork. im Boden und in Gewässern 10, 129; in den Pflansen und im Harn 16, 662; über Salpeterbildung (Nitrification) 14, 154; 17, 158, 159 (vgl. Salpetersäure).

Fabrikation aus Chlorkalium 13, 720; aus Salpetererde 14, 154; aus Chilisalpeter 11, 648; 13, 720; 13, 694; 14, 900; 15, 662; 19, 777; 19, 847; aus Runkelrübenmelasse 16, 742 (Jodgehalt der Mutterlange 15, 662).

Schmelzp. 10, 19; der Mischungen mit salpeters. Natron 10, 19; sp. G. 12, 12, 16; 14, 15; 16, 5; sp. Vol. 16, 5; Lösl. in Wasser 12, 48; 14, 176, 179; sp. G. der Lösungen 11, 89; 12, 48, 128; 14, 61; 19, 59, 68; Ausd. derselben 13, 128; 14,61; Siedep. derselben 14. 85; Spannkr. des Dampfs aus den Lösungen 11, 44; Lösl. in Weingeist 14, 87; 18, 66, 67; in Holzgeist 14, 87; Wärmewirkungen bei dem Mischen mit Wasser 18, 35; Einw. von Chlorwasserstoff 13, 127; von Fünffach - Chlorphosphor 18, 102.

Prüfung des Salpeters 10, 586; 11, 600; 18, 632.

Salpeters. Kalk: krystallisirter 13, 115; sp. G. 10, 67; Spannkr. des Dampfs aus den Lösungen 13, 49.

Salpeters. Kobaltoxyd : Verh. gegen zweifach-kohlens. Natron 14, 808.
Salpeters. Kobaltoxydul : sp. G. 18, 17. Salpeters. Kreatinin-Quecksilberoxyd: 14, 784.

Salpeters. Kreatinin-Silberoxyd : 14, 785.

Salpeters. Kupferoxyd: verschiedene Sake 13, 216; 15, 216; 16, 274. Salpeters. Kupferoxyd-Ammoniak: Krystallf. 10, 248.

Salpeters. Kupferexyd-Cyanquecksilber: 10, 271.

Salpeters. Lanthanoxyd: 11, 135; 13, 114; 14, 194.

Salpeters. Lanthanoxyd-Ammoniak: Krystallf. 11, 185.

Salpeters. Lanthanoxyd-Magnesia: 11, 185; 14, 194.

Salpeters. Lanthanoxyd-Manganoxydul: 11, 185.

Salpeters. Lanthanoxyd-Zinkoxyd: 11, 185.

Salpeters. Leukanilin: 15, 350.

Salpeters. Lithion: 10, 141; sp. G. 10, 67; der Lösungen 14, 61; Ausd. derselben 14, 61.

Salpeters. Luteokobalt: Bild., Zus. and Krystallf. 10, 288.

Salpeters. Magnesia : krystallisirte 13, 118; sp. G. der Lösungen 11, 88.

Salpeters. Manganoxydul: krystallisirtes 13, 113.

Salpeters. Manganoxydul - Cyanquecksilber: 12, 271.

Salpeters. Mercuranil: 16, 412.

Salpeters, Methyl: Darst. aus Holzgeist 15, 887; Einw. von Ammoniak 13, 449; von Alkalihydraten 12, 450; von Chromsäure 19, 280.

Salpeters. Methylstrychnin: 12, 897. Salpeters. Natron (Natronsalpeter, Chilisalpeter):

Vork. in Peru 16, 886; Nitratin aus Peru, Zus. 19, 950; Bild. desselben 14, 158; Gehatt an fremden Substanzen 11, 788; an Jod 13, 94; 14, 1080; Gew. su Icica 15, 664.

Darst. von reinem 19, 157; Anw. zur Fabrikation des Kalisalpeters 14, 900 (vgl. salpeters. Kali); zu Schießpulver 15, 665.

Schmelzp. 10, 19; der Mischungen mit salpeters. Kali 20, 19; sp. 6. 12, 12; 16, 5; sp. Vol. 16, 5; Löal. in Wasser 12, 184: 13, 59; sp. G. der Lösungen 11, 38; 14, 61; Ausd. derselben 14,61; Siedep. derselben 14, 85; Spannkraft des Dampfa aus den Lösungen 11, 44; Wärmewirkungen beim Mischen mit Wasser 18, 85; Lösl. in Weingeist 14, 87; 15, 114; 18, 67; Einw. von Chlorwasserstoff 13, 127; von Schwefelnatrium 15, 114.

Salpeters. Natron-schwefels. Natron: Zus. und Krystallf. 10, 189.

Salpeters. Nickeloxydul: krystallisirtes 13, 114.

Salpeters. Nitrotyrosin: 18, 575.

Paraamidotoluylsäure: 19, 350.

Salpeters. Paranilin : 15, 844.

Pentaminkobaltsesquioxyd: 10, 246.

Salpeters. Phloramin: 14, 761.

Picolin: **10**, 395. Pyridin: **10**, 393.

Salpeters. Quecksilberoxyd: Darst. als Titrirfiüssigkeit 15,637; Verh. gegen Ammoniak 14,814; gegen Wasser und schwefels. Ammoniak 17,279.

Salpeters. Quecksilberoxyd-oxals. Quecksilberoxydul: 11, 402.

Salpeters. Quecksilberoxydul - Ammoniak : 18, 195.

Salpeters. Rhodiumoxyd : 18, 212.

Salpeters. Roseokobalt: Bild., Krystallf. und Zus. 10, 231.

Salpeters. Rubidiumoxyd : 14, 175. Salpeters. Ruthenbiammoniakoxydul : 14, 321.

Salpeters. Salse: sp. W. 17, 54; Zers. durch faulende Substanzen 10, 180; Umw. in Chlormetalle 18, 703; Verb. mit weins. Salsen vgl. unter Weinsäure; Verb. mit Cyanquecksilber 12, 271

Salpeters. Serin: 18, 656.

Salpeters. Silberoxyd (Höllenstein):
Darst. 17, 746; chlorsilberhaltiger
Höllenstein 12, 230; Krystallf. 18,
18; sp. G. 12, 12; Einw. von Wasserstoffhyperoxyd 13, 108; von Chlor
18, 201; von Jod 13, 106, 201;
von Brom- und Chlorsilber 11, 207;
12, 228, 229; Zusammenkrystallisiren mit salpeters. Natron und Kali
10, 255; 13, 230.

Salpeters. Silberoxyd-Ammoniak : Kry-

stallf. 10, 256.

Salpeters. Silberoxyd-Chinidin : 18, 443.

Salpeters. Silberoxyd-Chlorsilber: 17, 285.

Salpeters. Silberoxyd-Cyanquecksilber: 13, 272.

Salpeters. Silberoxyd - Dicyandiamid: 15, 856.

Salpeters. Silberoxyd-Jodsilber : 10, 256; 11, 207; 13, 228.

Salpeters. Silberoxyd - Nicotin : 16, 441; Krystallf. 17, 441.

Salpeters. Silberoxyd - Sarkin : 10, 558.

Salpeters. Silberoxyd-Schwefelallyl: 19, 522.

Salpeters. Strontian: sp. G. 12, 12; 14, 15; wasserhaltiger 12, 115; Wärmewirkungen bei dem Mischen mit Wasser 18, 85; Lösl. 19, 59. Salpeters. Strontian - essigs. Strontian:

11, 281; Krystallf. 18, 309. Salpeters. Strychninbromäthylammo-

niumoxyd: 14, 548. Salpeters. Telluräthyloxyd: 14, 565.

" Tellurmethyloxyd: 14, 567. Tetrazodiphenyl: 19, 461.

Salpeters. Thalliumoxydul: 15, 186; 16, 252; Lösl. 17, 256; Krystallf. 16, 245.

Salpeters. Thalliumtrioxyd: 18, 252, 254.

Salpeters. Thonerde: 13, 114; basische 11, 114.

Salpeters. Thorerde: 16, 196.
"Titansaure: 19, 199.

Salpeters. Triäthylsulfin: 16, 482; 16, 482.

Salpeters. Triathylsulfin - Silberoxyd: 18, 482.

Salpeters. Tribromdiazobenzoesaure : 18, 385.

Salpeters. Trimercuranil: 16, 412.
Triphenylrosanilin: 16, 418.

Triphenylrosaniin: 10, 418.
Tyrosin: 18, 575.

Salpeters. Uranoxyd : 12, 114; 14, 256; sp. G. 18, 17; Einw. des Lichts 11, 19; 12, 38.

Salpeters. Wismuthoxyd, neutrales: Wassergehalt und Zersetzungstemperatur des krystallisirten 12, 115; Brechungsindices 12, 100; Verh. gegen Eisen, Zink oder Kupfer 15, 166.

Salpeters. Wismuthoxyd, basisches (Magisterium Bismuthi): Daret. und Zus. 16, 216; 11, 181; 18, 180; 15, 165; 19, 218; verschiedene basische Balze 15, 164.

Salpeters. Xanthokobalt: Krystallf. und Zus. 10, 241; 13, 271.

Salpeters. Xenylamin: 15, 344.

Salpeters. Yttererde: 17, 203; 19, 183.

Salpeters. Zinkoxyd: krystallisirtes 13, 118; basisches 13, 197.

Salpeterschwefelsäure : oxydirende Wirkung 18, 151.

Salpetrige Säure :

Vork. in der Natur 14, 157; Verbreitung in Pflanzen 16, 159; Bild. aus Ammoniak 13, 118; 16, 273; 18, 150; bei Verbrennungsprocessen 14, 158, 154; 17, 151; bei Verdunstung 17, 154; aus Salpetersäure 14, 155; Einw. von Schwefelkohlenstoff auf die Salze 11, 58; von wasserfreier salpetriger Säure auf Schwefelsäurehydrat 18, 106; Verh. gegen übermangans. Kali 11, 583; 19, 142; gegen Pyrogallussäure 15, 579.

Erk. 18, 681; 14, 154, 885; 17, 699; 16, 702; durch Flammenfärbung 18, 608; Best. 11, 588; 18, 682; in Schwefelsäure 18, 678; volumetr. Best. 15, 579 f.; 19, 708; Verb. mit Schwefelsäure vgl. unter dieser; mit Zinnchlorid u. s. w. 16, 164.

Salpetrigs. Aethyl: Darst. 18, 401; 14, 597; 16, 481; Einw. von Wasserstoff im Entstehungssustand 11, 68; Umw. in Ammoniak durch Platinschwars 16, 407.

Salpetrigs. Ammoniak: Vork. im Filtripapier, Linnenzeug und verschiedenen Flüssigkeiten 15,96; in Verbrennungsproducten 15,97; im Speichel 15,98; Bild. aus Luft und Wasser 14, 156; 16, 167; beim Verdampfen des Wassers 15,95; bei der Oxydation des Phosphors 19, 156; Nachw. 16, 167.

Salpetrigs. Amyl: Bild. 19, 527; Darst. 18, 404; Eigensch. und Metamorph. 11, 408; Verh. gegen Chromsäure 19, 280; gegen Chromsäure, Schwefelsäure und Jodwasserstoff 19, 529; gegen Phosphersture 1.0, 530; physiologische Wirk. 18, 663.

Salpetrigs. Baryt: 15, 100; 16, 161. Baryt-Kali: 15, 101.

Salpetrigs. Bleioxyd: 15, 100; Darst. einer normalen Lösung 19, 789.

Salpetrigs. Blaioxyd-Kali: 14, 279; 15, 102; 16, 163.

Salpetrigs. Cadmiumoxyd: 15, 100; 16, 162.

Salpetrigs. Cadmiumoxyd - Kali: 15, 102; 16, 163.

Salpetrigs. Diamin - Kobaltoxyd - Silberoxyd : 19, 250.

Salpetrigs. Diamin-Nickeloxydul: 19, 247.

Salpetrigs. Dichloramyl: 11, 404.

January P. Balpetrigs. Kali: 15, 99; 16, 160, 178; 17, 181; Darst. 19, 153.

Salpetrigs. Kalk: 15, 100; 16, 162. Kobaltoxyd-Ammoniak: 19,

248. Salpetrigs. Kobaltoxyd-Kali: 19, 248. Salpetrigs. Kobaltoxydul: 16, 162; Doppelsalse mit Baryt, Strontian und

Kalk 19, 247. Salpetrigs. Kupferoxyd : 16, 162.

Kupferoxyd-Ammoniak:14,

Salpetrigs. Kupferoxyd-Kali: 16, 163. Lithion: 15, 100.

Salpetrigs. Magnesia: 15, 100; 16, 162.

Salpetrigs. Natron: 25, 100; 26, 161; 26, 167.

Salpetrigs. Nickeloxydul: 15, 100; 16, 162.

Salpetrigs. Nickeloxydul - Baryt : 15, 101.

Salpetrigs. Nickeloxydul - Kali : 15, 101; 16, 168; 19, 246; schwer lösliches 17, 717.

Salpetrigs. Nickeloxydul - Kali - Baryt: 19, 246.

Salpetrigs. Niokeloxydul-Kali-Kalk: 19, 245.

Salpetrigs. Nickeloxydul-Kali-Strontian: 19, 246.

Salpetrigs. Palladiumoxydul-Kali: 14, 319.

Salpetrigs, Palladiumexydul-Silberoxyd: 14, 819.

Salpetrigs. Platino xydul - Ammoniak: 14, 818.

Balpetzigs. Platinoxydul - Baryt : 14, 819.

Salpetrigs. Platinoxydul - Kali : 14, 818.

Salpetrigs. Platinoxydul-Quecksilberoxydul: 14, 819.

Salpetrigs. Platinoxydul - Silberoxyd: 14, 818.

Salpetrigs. Quecksilberoxyd: 15, 101.
Salpetrigs. Quecksilberoxyd-Kali: 15, 102.

Salpetrigs. Roseokobalt : vgl. Xanthokobaltsalze.

Salpetrigs. Silberoxyd: 15, 101.

Silberoxyd-Kali : 15, 102;

Salpetrigs. Strontian : 15, 100; 16, 162.

Salpetrigs. Triamin-Kobaltoxyd: 19, 250.

Salpetrigs. Zinkoxyd: 13, 197; 15, 100; 16, 162.

Salpetrigs. Zinkoxyd-Kali : 15, 101. Salylsāure,  $\theta_1 + \theta_2 = 0$ ; Bild. aus Chlorsalylsāure 13, 289; aus Amidobensamid und Diasobensoë-Amidobensoësāure 14, 413, 417; Eigensot. 13, 295; Einw. von Baryt 14, 399; Identität mit Bensoësāure 17, 843; vgl. Bensoësāure.

Salyls. Baryt : 18, 290.

, Kalk : 18, 290.

Silber: 18, 290.
 Zink: 18, 290.

Salso :

Ueber die Const. der Salze 12, 121; 16, 118, 119; wie s.g. Chlordoppelsalse zu betrachten 13, 96; Best. der sp. W. schwefels. Salze 16, 46; Lösl. in wässerigem Weingeist 14, 87; 18, 64; Diffusion bei Anwesenheit von Säuren 16, 97; normale und gleichzeitige Lösl. verschiedener isomorpher Salze 19, 58 f.; Volumänderungen von Lösungen bei der Bildung von Salzen 19, 69 f.; beim Krystallisiren von Salzen 19, 71.

Ueber die Electrolyse von Sauerstoffsalzen 10, 58; Einw. löslicher Salze auf unlösliche 10, 64; 12, 74; Fällung von Metallsalzen durch Schwefelammonium 14,847; Verh. gelöster Metallsalze gegen Wasserstoff 17, 124; gegen Natriumamalgam 19, 165; fäshnifswidrige Wirkung verschiedener Salze 19, 606; Salzefflorescenz 15, 766; vgl. Lösungen, Zersetzungen.

Salzsäure : vgl. Chlorwasserstoff.

Salssoolen: vgl. Wasser, natürlich vorkommendes.

Samadera indica: Unters. der Früchte und der Rinde 11, 520; des Fetts 19, 697.

Samaderin : 11, 520.

Samandarin, \$\text{G}\_2\text{H}\_{60}\text{N}\_1\text{\text{\text{\$\phi}}}\_3: \$\mathbb{\matha\mt\m{\mathba\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

Sambucus Ebulus: Unters. der Wurzel 13, 571; der Beeren 13, 588.

Sambucus nigra (Hollunder): Zus. der Beeren 12, 588.

Samen: Oel- und Fettgebalt verschiedener Samen 18, 713; 16, 629; vgl. Oele, Fette.

Samenflecken: Erk. 13, 708.

Sand: Entstehung des Sandes der Sahara 18, 925.

Sandbergerit : Krystallf. und Zus. 19, 918.

Sanddorn: vgl. Hippophaë rhamnoïdes. Sandelholzöl: sp. G., opt. Verh. und Siedep. **16**, 546, 549.

Sandkalk: von Fontainebleau und verwandtes Gestein 18, 829.

Sandstein: Bindemittel der Wiener eogenen Sandsteine 11, 789; Umw. von Sandsteinen durch Erhitzen von Chlormetallen 11, 759; Anal. verschiedener Sandsteine Deutschlands 14, 1083; 15, 805; talkiger Sandstein 14, 1082; von Singapore 17, 849; von Northumberland 16, 877; Spiriferensandstein 14, 1083; 16, 876; Taviglianazsandstein 18, 925. Sanguinaria canadensis: Bestandtheile der Wurzel 18, 552.

Sanidin: Neubildung 11, 703; aus dem Trachyt vom Drachenfels 12, 783.

Sanidin-Trachyt: 14, 1054.

Santonin, G<sub>15</sub>H

180; Polarisationsvermögen 14, 49; Verh. im Licht 17, 593; gegen Chloroform 18, 405; gegen Säuren 18, 494; 18, 609; Chlorderivate 18, 681.

Santoniretin: 18. 494. Saoria : vgl. Maosa picta. Sapanhols: Gebalt des Extracts an Brasilin 17, 545. Saphir : künstlich dargestellt 111, 2. Sapogenin: Bild. und Eigensch. 15, 487. Saponin (Senegin, Polygalasäure): Identität mit Githagin 10, 580; Darst. aus Senega 14, 892; aus der Wurzel von Gypsophila Struthium 15, 487; Einw. von Kali 10, 526; Verb. gegen Säuren 14, 757; 15, 487. Saponit: von Plombières 12, 789; von Kimolos und Mylos (Cimolit) 14, 1009; vgl. Cimolit. Sapucaia : vgl. Lecythis urnigera. Bargassum bacciferum : Zus. der Asche **18**, 640. Sarkin (Hypoxanthin)  $\Theta_8H_4N_4\Theta$ : Vork. im thierischen Organismus 10, 561; 18, 580; 15, 686; Darst. aus Fleischflüssigkeit 10, 556; 11, 545; 18, 580; tiber die Identität von Sarkin und Hypoxanthin 11, **545**; **12**, 608. Sarkin-Baryt: 10, 557. -Platinchlorid: 10, 557. -Silberoxyd : 10, 558. Sarkolactinsäure (Fleischmilchsäure) GaHaOa: Vork. in der Galle 14, 797; Bild. aus Cyanessigsäure 19, 888; sur Darst. aus Schweinegalle und Fleisch 19, 884; Umw. in Milchsäure 11, 254; in Malonsäure 19, 884; vgl. Milchsäure. Sarkolactins. Zink : 14, 798. Sarkolith : vom Vesuv, Krystallf. und Zus. 18, 767. Sarkosin, GaH, NO. : Bild. aus Monochloressigsaure und Methylamin 15, 289; Const. und Verh. gegen salpetrige Saure 15, 290.

**16**, 125. Sarkosin-Platinchlorid: 15, 290. Sarracenia purpurea : Bestandth. 16, 614; **19**, 710. Sarracenin: 19, 710. Sarsaparill-Wursel (Smilar syphilitica): von Java, Zus. 13, 572. Saubohne : vgl. Vicia faba.

Sauerstoff: Darst. aus Schwefelsäure und schwefels. Salsen 13, 58; 14, 89; 17, 775; aus mangans., überman-

gans. oder chroms, Alkalien 19. 844; aus Natronsalpeter und Zinkoxyd 15, 86; aus Baryumhyperoxyd und chroms. Kali 17, 118; aus Braunstein 19, 97; aus Braunstein und Sand 18, 117; aus Chlorkalk mit Kobalthyperoxyd 18, 118; 19, 96 f.; Abscheidung aus Silberhyperoxyd AT, 118; Explosion bei der Condensation 17, 119.

Atomgew. 13, 4; sp. G. 16, 17; Diffusion 16, 20; sp. W. 16, 83; Verhältnis von Dichte und Druck 16, 88; Fundamentaleigensch. 15, 86; Absorbirbarkeit durch Kohle 16, 89; Eigensch. des aus Pflansen abgeschiedenen Sauerstoffs 16, 139; Wirk. des im Wasser gelösten bei Oxydations- und Reductionsanalysen 15, 88; inducirte Sauerstoffübertragung 16, 124; Wirk. auf die Bluthestandtheile beim Athmen 16, 689, 640; auf salpetrigs. Salse 14, 155; Verbrennungserscheinung in brennbaren Gasen 19, 98.

Ueber activen und inactiven Sauerstoff und die gegensätzlichen Zustände des in Verbindungen enthaltenen 11, 54; 12, 58; 18, 54; allotropische Zustände 15,41; Einw. electrischer Entladungen 14, 99; Verb. mit Stickstoff durch den electr. Funken 14, 52; chemische Polarisation 14, 98; electromotorisches Verb. des activen #4, 98; Abscheidung aus einem Osonid 15, 42; Bild. von activem Sauerstoff bei der Oxydation von Zinnehlorur 16, 128; Osonisirung bei der Gährung

Best. in atmosphärischer Luft 12, 116 ; in den Oxyden des Stickstoffs 14, 816; im metallischen Kupfer 17, 719; im Blut mittelst Kohlenoxyd 16, 640; in org. Verb. 15, 552; Nachw. in org. Verb. 16, 700; Best, der sur Verbrennung organischer Substanzen nöthigen Sauerstoffmenge 14, 815; vgl. Ozon, Verbrennung.

Saussurit : vom Monte Rosa, Besiehung zum Epidot 11, 702; Zus. 13, 787; von Canada 14, 997; vom Genfer See 16, 811; Steinbeil aus Saussurit von Saint-Aubin 19, 926;

Pseudomorph. nach Feldspath 15, 770.

Savit : Krystallf. 11, 712.

Scammoneol: 18, 494.

Scammonin: 11, 450.

Scammonius : 10, 485; 11, 450. Scammonium : Unters. 10, 484; 11,

450; 13, 511; 18, 490, 494. Scammonolsäure, G<sub>16</sub>H<sub>20</sub>O<sub>3</sub>: 10, 485;

11, 450; 12, 512; 18, 492. Scammonols. Aethyl: 18, 493.

Baryt : 18, 498.

Blei : 18, 498.

\* Kupfer : 18, 498.

Natron : 18, 498.

Scammonsäure: 18, 491. Schalen, platinplattirte aus Kupfer:

vgl. Apparate. Schalstein: von Vilmar in Nassau 10,

711.

Scharlachcruorin: 17, 652.

Scheelbleiers : vgl. Wolframbleiers.

Scheelit: Vork. 17, 854; von Zinnwald und Neudorf, Krystallf. 19, 803; von Nordcarolina, Krystallf, und Zus. 12, 803 f.; von Framont und Traversella 13, 783; 14, 1020; vom Aupathal 16, 825.

Scheererit: 18, 476.

Schefferit : von Langbanshytta 16, 804.

Schiefer, bituminose: chem. und geologische Verhältnisse 16, 845; des Bugey 18, 826; von Northumberland 16, 877; Destillationsproducte zu Beleuchtungs- und anderen Zwecken 10, 645.

Schiefergesteine: aus Graubänden 11, 782; vgl. Chloritschiefer, Thonschiefer. Schieferöl: Fabrikation und Leuchtkraft 10, 645; aus Posidonienschiefer von Reutlingen 15, 462; Schwefelgehalt 16, 777; vgl. Beleuchtungsstoffe.

Schiesbaumwolle (Pyroxylin):

Darst. haltbarer 17, 796; löslicher 15, 467, 468 (vgl. Collodion); varschiedene Arten 14, 712; isomere Modification der Cellulose enthaltend 16, 567; coton azotique 17, 569; Haltbarmachung 18, 785.

Zus. und Verh. 19, 866; Zus. der Schiefsbaumwolle und der Verbrennungsproducte 16, 444; 17, 798; langsame Zersetzung 18, 499; über die Selbstzersetzung 14, 712; 16, 569; 17, 570; Entzündlichkeit unter verschiedenen Bedingungen 17, 801; Einw. von chlors. Kali 28, 548; von Ammoniak 17, 569; 18, 595; von Kupferoxydammoniak und Ammoniak 16, 568.

Anw. sum Filtriren 13, 680; vergleichende Prüfung österreichischer und französischer Schießbaumwolle 17, 799.

Schießpapier: Darst. 19, 859.

Schiespulver:

Zur Theorie desselben 10, 625; Verwendbarkeit des salpeters. Natrons zur Darst. 15, 665; Einfluß eines Gehalts an Kalkhydrat 16, 748; Einfluß der Körnung auf die Absorption von Feuchtigkeit 12, 720; Verbrennung desselben 14, 900; unter höherem Druck 14, 900; im leeren Ranm und in verschiedenen Gasen 15, 87; 19, 858; im luft-verdünnten Raum 17, 794; Druck der Pulvergase in Geschützröhren 16, 744; Verbütung der Entzündung beim Transport 18, 788; Zus. des Würtembergischen und seiner Verbrennungsproducte 11, 648; Vorschriften für verschiedene Arten 19, 859; neues Sprengpulver (Haloxylin) 19, 859; Zus. verschiedener Arten 10, 626; Anal. der Verbrennungsproducte von österreichischem Schießpulver 16, 748.

Neue Arten Sprengpulver 18, 694; Bereitung versch. Arten 16, 748; 17, 795; weißes Schießpulver 18, 694; 15, 665; 18, 784; Selbstentzindlichkeit desselben 14, 900; von Feuerwerksätzen 19. 860.

Ueber die Anal. des Schießspulvers 11, 590; artilleristische Probe 17, 794; 18, 788.

Schilfglasers (Freieslebenit): von Přzibram in Böhmen 18, 746.

Schillerfels: vom Hars 15, 792; von Schriesheim 1.7, 882.

Schillerspath: aus dem Ilfelder Melaphyr 12, 799; von Todtmoos 16,

Schinus mollis: Vork. von Piperin in den Beeren 15, 514.

Schlacken: mikroscopische Structur 12, 871; krystallinische Hohofenschlacken 10, 664; 12, 152; über die Färbung von Hohofenschlacken 19, 194; Zus. von Hohofenschlacken 12, 712; 18, 688; 15, 654; 16, 802; Puddel- und Frischschlacken 18, 687; 14, 981; Anal. verschiedener Frischlacken 19, 838; Verf. sum Verschmelzen 15, 653; Nutzbarmachung des Eisengehalts 18, 760; Kalkofenschlacke 15, 142.

Schlamm: aus den Knochenhöhlen Frankens 13, 838; der Bäche und Flüsse als Düngmittel 10, 633; Menge des durch französische Flüsse dem Meere zugeführten Schlamms **16**, 758.

Schlangenhaut : vgl. Haut.

Schlehen: vgl. Prunus spinosa.

Schleim, thierischer : vgl. Schleimstoff; vegetabilischer : vgl. Pflanzenschleim. Schleimpepton: 19, 652.

Schleimsäure,  $C_6H_{10}O_8$ : Darst. 265; Basicität 14, 368; Const. 12, 899; Zers. durch Gährung 18, 263; durch Salpetersäure 18, 261; Umw. in Adipinsaure 16, 387; Einw. von Fünffach - Chlorphosphor 17, 399; **18**, 396.

Schleims. Aethyl: Umw. in tetracetylschleims. Aethyl 17, 399.

Schleimsteine: 12, 640.

Schleimstoff, thierischer (Mucin): 13, 598; der Weinbergschnecke und der Gewebe höherer Thiere 18, 649.

Schmarotzerpflanzen : vgl. Pflanzen. Schmelzen : über die Volumänderung bei dem Schmelzen 10, 17; Analogie des Verh. überschmolzener Substanzen mit übersättigten Lösungen 19, 29; Schmelzen von Metallen und Legirungen 14, 31; Schmelzpunktserniedrigung bei Mischungen von Salzen 10, 18 (vgl. Erstarren); mittlere Schmelz- und Siedepunkte der Elemente 17, 76; Best. des Schmels-punkts bei festen Körpern 15, 19; bei Legirungen 15, 118.

Schmelzfarben : vgl. Porcellan.

Schmelzofen: vgl. Oefen unter Appa-

Schmiedeeisen: vgl. Stabeisen.

Schnecken: vgl. Helix pomatia und Limax.

Schnee: vgl. Wasser, natürlich vorkommendes.

Schönit : 18, 900.

472

Schorlamit: Vork. am Kaiserstuhl 16. 824; Anal. 13, 853.

Schreibersit (Phosphornickeleisen): 10, 734; 11,812; künstlicher 16,911; vgl. Meteorsteine.

Schrifttellur : Krystallf. 18, 867. Schrötterit : von Alabama 11. 707.

Schuppen des Gürtelthiers : Zus. der Asche 18, 594.

Schwämme (Pilze): über die chem. Zus. 15, 516; Bestandth. des Fliegenschwamms 15, 516; Wirk. der giftigen Substanz 18, 641; vgl Meerschwamm.

Schwarzerde, russische : vgl. Bodenkunde.

Schwefel:

Vork. **14**, 967; arsen- und selenhaltender der Solfataren 15, 56; Bild. von Krystallen 14, 967; Krystalif. des Schwefels von Cesens, Forli und Urbino 16, 790; Vork. im Süßwasserkalk 15, 704; Schwefel vom Vulkan Idjén 15, 705; chimscher Schwefel 16, 790.

Gew. des Schwefels aus Sodarückständen 17, 760; 18, 780; 19, 857: Gehalt an unterschwefliger Saure 16, 149.

Atomgew. 10, 31; 12, 2; 18, 1; sp. Vol. 19, 19; sp. W. in Verbindungen 19, 21; Spectrum 14, 44; **16**, 110; Dampfd. **12**, 25, 27; **16**, 17; Brechungsverhältniss des Dampfs 14, 47; Ausd. des geschmolzenen 19, 30; Verh. des geschmolzenen 19, 30; Verh. beim Sieden 16,57; Spannkr. 16, 65, 67; Siedep. 10, 11; **16**, 70.

Ueber die verschiedenen Zustände des Schwefels 10, 109; 11, 75; rother 10, 116; schwarzer 18, 78; blauer 18, 83; amorphe undurchsichtige Modification 19, 118; Warmewirkungen bei der Umw. der verschiedenen Modificationen 10, 116; Umw. des gewöhnlichen in weichen 18, 137; Krystallisation von monoklinometr. auf nassem Wege 11,83; 12, 81; Lösl. in gemischten Lösungsmitteln 15, 57; Krystallisation aus Alkohol und Chloroform 17, 140.

Verh. gegen Wasser in der Hitse 11, 84; 16, 148; 17, 140; bei der electrochemischen Zersetzung des Wassers 16, 116; gegen Ammoniak 11, 84; 16, 171; gegen schweflige Säure 16, 146; gegen schweflige. Natron 15, 58; gegen pyrophosphors. Natron und Schwefelnatrium 16, 147; gegen Jod, Brom und Chlor 15, 58; von Sauerstoffverb. des Schwefels gegen Jod 13, 658; gegen übermangans. Kali 13, 660.

Erk. in natürlich vorkommenden Schwefelmetallen 10, 122; mittelst der Wasserstofffamme 18, 139; durch Flammenreactionen 19, 783; Best. 11, 583, 590; 12, 660; in Schwefelmetallen 14, 824; 15, 571; 18, 700; im Roheisen 15, 572, 604; in organ. Verb. 10, 583; 13, 668; 16, 782, 783; 19, 817; Fehlerquelle bei Schwefelbestimmungen 17, 694; Trennung von Selen und Tellur 13, 624; 14, 829, 882.

Schwefelacetyl (Acetyldisulfid)  $(G_2H_2\Theta)_2S_2$ : Bild. aus thiacets. Salzen

**15**, 402.

Schwefelacichlorür: vgl. Chlorthionyl. Schwefeläthyl, (G<sub>2</sub>H<sub>6</sub>)<sub>2</sub>S: Bild. 12, 442; 19, 157; Darst. 10, 442; 15, 401; Siedep. 12, 442; sp. W. 16, 55, 85; Einw. von Salpetersäure 10, 442; 16, 482; von Kakodyl 14, 554; von Bromathylen und Wasser 18, 479; Verb. mit Jodquecksilber 11, 401.

Schwefeläthyl (Aethyldisulfid) (G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>S<sub>2</sub>: Bild. aus Schwefeleyanäthyl 10, 442; aus Mercaptan 14, 591; aus Natriummercaptid 15, 401; Siedep. 12, 442; Einw. von Chlor 13, 484.

Schwefeläthylamyl (Aethylamylsulfid)  $(G_2H_5)(G_5H_{11})S$ : Bild. **12**, 443; **14**, 595; Darst. **129**, 529.

Schwefeläthylamyl-Jodquecksilber: 14, 596.

Schwefeläthylbenzyl (Aethylbenzylsulfür)  $(G_2H_5)(G_7H_7)S$ : Darst. **19**, 600. Schwefeläthylen (Diäthylensulfür)

 $(\theta_2H_4)_2S_2$ : **15**, 430; **16**, 491; **19**, 479; Eigensch. **15**, 481.

Schwefeläthylmethyl (Aethylmethylsulfid) (G<sub>2</sub>H<sub>0</sub>)(GH<sub>2</sub>)S: Bild. **14**, 594. Schwefeläthylmethyl - Jodquecksilber:

14, 596.

Schwefelallyl, (\$\text{\$\text{\$\text{\$\geq}\$}\_{\\$\geq}\$\begin{align\*}{c}\$ : Bild. und Eigensch. 19, 522; vermeintl. Bild.
18, \$99; Verh. gegen Jodmethyl 16, 478.

Schwefelaluminium: Bild. 10, 154.
Schwefelammonium: Darst, im Großen
19, 855; Dampfd. 16, 17; Verh.
der alkoholischen Lösung an der Luft
18, 138; Verh. gegen Metallsalze
14, 847; 16, 278, 279; vgl. Schwefelwasserstoff-Schwefelammonium.

Schwefelamyl, ( $\Theta_aH_{11}$ )<sub>2</sub>S: Verh. gegen Salpetersaure **19**, 528.

Schwefelamyläthyl: vgl. Schwefeläthyl-

amyl. Schwefelamylen (Amylensulfür)  $G_{a}H_{10}S$ :

Schweielamylen (Amylensulfur)  $\Theta_8H_{10}S$ : 14, 665.

Schwefelantimon, Sb<sub>2</sub>S<sub>2</sub>: Zus. und Arsengehalt von käuflichem 10, 211; Einw. von Jod 13, 172, 174; Einw. des electr. Stroms 14, 51; Lösl. in Salzsäure bei Gegenwart von Schwefelarsen 14, 264; vgl. Grauspießglansors.

Schwefelantimon, Sb<sub>2</sub>S<sub>5</sub> : über die Existens desselben 12, 187; Einw. von Kalilauge 13, 172; Erk. eines Ar-

sengehalts 17, 708.

Schwefelarsen, AsS: Einw. des electr. Stroms 14, 51.

Schwefelarsen, As,S,: Verh. gegen Wasser und Salzsäure 14,51; gegen Ammoniak 17, 238; volumetr. Best. 18, 714; Zers. der Verb. mit Schwefelkupfer oder Schwefelblei 14,974.

Schwefelarsen, As, 8,: über die Existens desselben 12, 187; Darst. und Verh.
15, 161; Verh. gegen Ammoniak
16, 282.

Schwefelarsen-Schwefelnatrium: Darst. 15, 162.

Schwefelbaryum: versch. Formen 14, 123 f.; Verh. im Wasserdampf 16, 189; Anw. zur Extraction und Prüf. von Schwefelquecksilbererzen 19, 834.

Schwefelbenzyl (Benzylsulfür) (G, H<sub>7</sub>)<sub>2</sub>S:
Bild. 19, 546; Verh. gegen Brom
19, 599.

Schwefelbenzyl (Benzyldisulfür, Metabenzyldisulfür) (G<sub>7</sub>H<sub>7</sub>)<sub>2</sub>S<sub>2</sub>: Bild. 18, 544, 545, 546; 19, 599; Verb. gegen Brom 19, 599; vgl. Schwefelphenyl.

Schwefelblei: Darst. von krystallisirtem 16, 242; 19, 4; Verh. gegen Wasserstoff und Kohlenoxyd 16, 242; gegen trocknende Oele im Sonnenlicht 18, 861; Anw. als Entfärbungsmittel 17, 889; vgl. Bleiglans.

Schwefelbor: 10, 98.

Schwefelbuttersäure : vgl. Thiobutyrylsäure.

Schwefelbutyl, (C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>)<sub>2</sub>S: Darst., Eigenschaft. und Verh. gegen Salpetersäure **19**, 528.

Schwefelcadmium: Darat. von krystallisirtem 14, 5; 19, 4, Bild. von GdS<sub>5</sub> 18, 84.

Schwefelealcium: Darst. 14, 128; Lösl. 16, 740; 19, 852; Verb. gegen Wasser 19, 161; gegen Nitroprussidnatrium 19, 788; Verb. mit schwefligs. Kalk 14, 903; Darst. der Polysulfurete 15, 129; vgl. Calciumoxysulfuret.

Schwefelcaproyl: vgl. Schwefelhexyl. Schwefelchlorür und -chlorid: vgl. Chlorschwefel.

Schwefelehrom: Bild. 19, 120; Darst. und Eigensch. 16, 225; sp. G. 16, 15, 225; angebl. Schwefelchrom Cr<sub>2</sub>S<sub>7</sub> 14, 254.

Schwefelcyan, CyS: Bild. 19, 299. Schwefelcyan (Cyansulfid) Cy<sub>2</sub>S: Darst.

und Verh. 14, 341 f.; polymere Modificationen 14, 343.

Schwefelcyanäthyl,  $\Theta N(G_2H_6)S$ : Bild. 12, 447; Zers. durch Electrolyse 16, 305; Einw. von Kali 10, 442; von Ammoniak 11, 401; 15, 364; von Triäthylphosphin 13, 385; von Schwefelwasserstoff 19, 501.

Schwefelcyanäthylen, (GN)<sub>2</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)S<sub>3</sub>: Einw. von Triäthylphosphin 18,

Schwefelcyanallyl: vgl. Senföl.

Schwefelcyanammonium: Bild. aus Schwefelkohlenstoff und Ammoniak 18, 237; 14, 340; 16, 746; 19, 293; Temperaturerniedrigung beim Lösen in Wasser 19, 293.

Schwefelcyanberyllium: 19, 295.

Schwefelcyanchrom: 18, 294; 19, 298; vgl. Chromidschwefelcyan-Verbindungen.

Schwefelcyaneisen: Einw. verschiedener Salze 12, 52; von schwefliger Säure und unterschwefligs. Natron 12, 209.

Schwefelcyangold - Schwefelcyankalium, Au(CyS)<sub>3</sub> + KCyS und Au(CyS) + KCyS : 18, 295.

Schwefelcyanhexyl (Schwefelcyancaproyl) Cy(G<sub>6</sub>H<sub>18</sub>)8: **16**, 526.

Schwefelcyankalium : Bild. aus Ferrid-

cyankalium 10, 278; Darst. 16, 818; 19, 293; sp. G. 18, 17; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 11, 74; von übermangans. Kali 11, 585; von sweifach-chroms Kali 18, 162; von Salpetersäure 18, 294; Zers. durch Electrolyse 16, 305; Verh. su Kobaltoxydulaalsen 18, 52; sn Eisenoxydsalsen 18, 52, 210.

Schwefeleyanlithium: 19, 295.

Schwefeleyannaphtyl, GN, G<sub>10</sub>H<sub>4</sub>S: Bild. **11**, 350.

Sohwefeleyannatrium: Darst. aus Blutlaugensals und unterschwesligs. Natron 16, 312.

Schwefelcyanphenyl, GN, G<sub>8</sub>H<sub>8</sub>S: Bild. und Verb. II, 849; Einw. von Triäthylphosphin II, 335, IS, 334; von Triäthylphosphin II, 336, von Trimethylphosphin IS, 337; von Phosphorwasserstoff IS, 337.

Schwefelcyanplatin-Verbindungen: krystallographische und optische Rigen-

schaften **11**, 235.

Schwefelcyanquecksilber : Verh. 19, 295.

Schwefelcyanquecksilber - Eisen : 13,

Schwefelcyanquecksilber - Kobalt : 17,

Schwefelcyanquecksilber - Nickel: 17,

Schwefelcyanquecksilber-Schwefelcyanwasserstoff: 19, 295.

Schwefelcyanquecksilber - Zink : 17, 805.

Schwefelcyansilber: Verh. gegen Atherische Jodlösung 14, 343.

Schwefelcyansilber-Gold: 18, 296. Schwefelcyanthallium: Bild. 15, 189; Krystallf. 18, 245; 19, 296.

Schwefelcyanwasserstoff (Schwefelblausäure): Darst. und Eigensch. 19, 294; Einw. von Triäthylphosphin 18, 336; Best. 12, 720.

Schwefelcyanwasserstoffs. Berberin
12, 400; 16, 452.

Schwefelcyanwasserstoffs. Cinchonin: Krystalif. 19, 473.

Schwefelcyanzinn: 18, 294.

Schwefeleisen, FS: Darst. anf massem Wege 13, 190; Anw. als Lötbrehr reagens 16, 691. — FeS<sub>2</sub>: künstl. Bild. 17, 141; über Bild., Zus. und sp. G. der Eisensulfurete 15, 194; 17, 262; vgl. Schwefelkies.

Schwefeleisenkalium: in der Blutlaugensalz-Schmelze 12, 719.

Schwefelessigsäare : vgl. Thiacetsäure. Schwefelfusyl, C<sub>2</sub>H<sub>9</sub>S : **12**, 484. Schwefelhexyl (Schwefelcaproyl)

(0,H<sub>12</sub>),8: **16**, 526. Schwefelindium: **17**, 241.

Schwefelkalium, K<sub>2</sub>S: über die Darst. 11, 116.

Schwefelkies: künstl. Nachbild. 11, 87; Krystallf. 11, 681; 16, 798; Ausd. 11, 7; pyroelectr. Verh. 18, 750; thermoelectr. Verh. 19, 109; Verh. in der Hitze bei Luftabschluß 17, 263; Pseudomorph. nach Magnetkies 11, 745; als Einschluß im Augit 16, 856; goldführender 15, 710; Zus. verschiedener zur Schwefelsäurefabrikation dienender Schwefelkiese 17, 829; Mcthode der Analyse 14, 901; vgl. Schwefeleisen.

Schwefelkobalt: Verh. gegen Cyankalium 19, 804.

Schwefelkohlenstoff, CS: angebl. Bild. und Eigensch. 10, 120; 12, 88; 18, 82.

Schwefelkohlenstoff, CS, :

Vork. im Steinkohlengas 18, 81; Darst. 11, 86; 14, 981; Siedep. 14, 87; 16, 70; Spannkr. der Dämpfe 18, 89; 16, 67; nach dem Mischen mit Alkohol 17, 76; lat. Dampfw. 16, 74; sp. W. 16, 84; sp. Vol. 19, 18.

Entsündlichkeit 10, 120; Zers. des Dampfs durch electr. Glühen 18, 29; Zers. durch Zinn unter Abscheidung von krystallisirter Kohle 19, 111; Einw. des electr. Stroms 14, 51; Verh. gegen versch. Substanzen 11, 87; gegen wasserfreie Schwefelsäure 11, 86; gegen übermangans. Kali 11, 88, 590; gegen Natriumamid 11, 119; Versuche sur Umw. in Kohlenwasserstoffe 11, 217; 18, 82; Einw. von Brom und Wasser 11, 218; von Chlorjod 19, 188; von Ammoniak und Weingeist 18, 237; von Natriumamalgam 18, 397; 14, 122; von Fünffach-Chlorantimon 18, 891; 14, 122; von Fünffach-Chlorphosphor 18, 892; von Baryumbyperoxyd 16, 819; von Amylamin 12, 879; von Triäthylphosphin 11,888; 18,888; 14,489;

von Trimethylphosphin 18, 887; von Stibäthyl 18, 878; von Zinkäthyl und Zinkmethyl 19, 508; von Metallsalzen in der Hitze 19, 120. Anw. 14, 981; als Lösungsmittel 18, 142; Wirkung des Dampfs auf Thiere 19, 120.

Schwefelkohlenstoff - Schwefelammonium: vermuthl. Bild. 14, 841.

Schwefelkupfer, Gu<sub>2</sub>S: künsti. krystallisirt 10, 2; thermoelectr. Verh. 19, 92; vgl. Kupferglanz.

Schwefelkupfer, Guß: Zers. der Verb. mit Schwefelarsen u. s. w. 14, 974. Schwefelkupfer - Schwefelammonium: 16, 279; 18, 270.

Schwefellanthan : 14, 198.

Schwefelmagnesium: Verh. gegen Wasser 19, 161.

Schwefelmangan, grünes: 19, 226; Verh. an der Luft 19, 857.

Schwefelmetalle: sp. W. 17, 50; Entschwefelung derselben 14, 901; Reduction durch Ferrocyankalium 14, 818; Verh. natürlich vorkommender zu Salzsäure unter galvanischem Einflus 10, 122; Schwefelverbindungen der Metalle der alkalischen Erden 14, 122; Verh. der Schwefelmetalle zu übermangans. Kali 11, 588, 590; zu Fünffach-Chlorphosphor 12, 80; su wasserfreier Schwefelsaure 1.2, 88; zu Aluminium 14, 199; über die Polysulfurete schwerer Metalle 18, 82; Erk. löslicher Schwefelmetalle 13,624; Best. der Metalle als Schwefelmetalle 18, 643; des Schwefels in gewissen Schwefelmetallen 14, 814; vgl. Schwefel.

Schwefelmethyl (Methylsulfür) (GH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>S: Verh. gegen Bromäthylen und Monobromäthylenbromür 18, 478; gegen Jodoform 18, 479; Verb. mit Jodquecksilber 11, 401; mit Brom, Jodmethyl, Jodäthyl und Jodwasserstoff 18, 477.

Schweselmethylen (Methylensulfür) GH<sub>2</sub>S: Bild. **25**, 433.

Schwefelmethylen (Dimethylensulfür) (GH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>S<sub>2</sub>: Bild. **15**, 484.

Schwefelnaphtyl, G10H7S: Bild. 17, 533.

Schwefelnstrium, einfach- : Krystallf. des wasserhaltigen 19, 155,

Schwefelnstrium, Fünffach- : electrolytische Zers. 19, 88.

Schwefelnickel : Unveränderlichkeit beim Waschen u. s. w. 12, 718.

Schwefelniob: 11, 154; Zus. 19, 206. Schwefelphenyl (Phenylsulfür) (Q6H5)28: Bild. aus sulfobensols. Natron 18, 582.

Schwefelphenyl (Phenylsulfid, zweifach-Schwefelbensyl)  $(G_0H_5)_2S_2$ : Bild. aus Sulfophenylchlorür und Phenylmercaptan 14, 630 f.; Darst. und Verh. 14, 682.

Schwefelphosphor, P<sub>4</sub>S<sub>8</sub> und P<sub>2</sub>S<sub>8</sub>: 17, 132 f.

Schwefelphosphorsäuren (Sulfophosphorsauren) : 12, 442.

Schwefelplatincäsium (Cäsiumplatinsulfür): Fluorescenz 17, 100.

Schwefelpropylen (Propylensulfür)

 $C_8H_6S: 15, 434.$ 

Schwefelquecksilber : Verh. gegen Salssaure bei Gegenwart anderer Substanzen 12, 225; gegen Salpetersäure u. s. w. 17, 281 f.; gegen Schwefelammonium 17, 721; Doppelsalze mit Quecksilberoxydsalzen 15, 220. Schwefelquecksilber - Schwefelkalium: **19**, 260.

Schwefelsaure, SH<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:

Bild. aus schwefliger Säure und Sauerstoff durch electr. Glühen 18, 30; Theorie des Bildungsprocesses 19, 125; Fabrikation 12, 714; 18, 691; **14**, 897; Erzeugung ohne Bleikammern 19, 845; Vorrichtung zur Ermittelung der Höhe der Säureschicht in den Bleikammern 19,845; Darst. aus Gyps 16, 738; von Schwefelund Salzsäure aus Chlor, schwefliger Saure und Wasserdampf 16, 739; Verwerthung entweichender salpetriger Dämpfe 12, 714; Verh. der Untersalpetersäure bei der Bild. der Schwefelsäure 16, 738; verbesserter Concentrations-Apparat 18,776; Arsengehalt der käuflichen Säure 15. 61; Verh. bleihaltiger beim Verdünnen 10, 591; Destillation und Reinigung des Hydrats 11, 86; 18, 80; Reinigung von Flussäure 10, 119; von Arsen 18, 80; 15, 61; 16, 151; 17, 144; Destillation von rauchender Schwefelsäure 11,85; Gehalt der rauchenden Säure an schwefels. Natron 19, 148; Darst. von Schwefelsäurehydrat durch Erhitzen schwächerer Säure 18, 65; 14, 120; Verhalten des ersten Hydrats bei der Destillation 17, 144.

Dampfd. des ersten Hydrats 16, 17; Verh. als Dampf 16, 38; Acnderung des Vol. mit der Temperatur 16, 52; Spannkr. des zweiten Hydrats 16, 63; über die Spannkraft des Dampis aus wässeriger Saure 11. 47; über wässerige von constantem Siedep. 18, 64; sp. G. der wasserhaltigen 14, 62; Ausd. 14, 62; Transps. 14, 84; Wärmewirkungen bei dem Mischen mit Wasser 18, 82, 34.

Verh, der wasserfreien Schwefelsäure gegen Fünffach-Chlorphosphor 10, 105; gegen Schwefelwasserstoff und Schwefelkohlenstoff 11, 85; gegen den electrischen Strom 11, 26; gegen Schwefelmetalle 18, 83; gegen Ammoniak 18, 80; Electrolyse der Schwefelsäure 12, 82; Verh. su Untersalpetersaure und salpetriger Saure 18, 105; 15, 93; Verh. zu Campher 15, 464; su Phosphor 17, 189.

Verb. mit Essigsäureanhydrid 14. 439; mit arseniger Säure **16**, 2**\$**0; mit Untersalpetersäure oder salpetriger Säure 17, 155; 19, 141; mit chlorsalpetriger Saure 17, 157; Bild. der Verb. mit salpetriger Saure aus Sauerstoff, Stickstoff und schwefliger Säure 19, 151; vgl. Bleikammerkrystalle.

Prüfung auf Salpetersäure 12. 514: Erk. durch Flammenfärbung 18,609; im Essig 19, 818; Best. in Aschen 10, 588; Vorsichtsmaßregel bei der Best. als schwefels. Baryt 16, 669; Nichtfällbarkeit durch Baryt bei Anwesenheit von glasartiger Phosphorsaure 17, 695; volumetr. Best. 15, 556, 578; 16, 686; Trennung schwefels. Salze 17, 695.

Anw. als Desinfectionsmittel 19, 856; vgl. Schwefel und schwefels. Salze.

Schwefelsäure-Anhydrid : sp. Vol. 19, 18; Verb. vgl. Schwefelsäure.

Schwefelsäureoxychlorür, SHOaCl: Darst. und Einw. auf organ. Verbindungen 19, 288.

Schwefels. Acediamin: 10, 848.
Aethyl: Bild. 19, 284.

" Astidobenzoësäure : Bild. 19, 847.

Schwefels. Amidobuttersäure: 14, 460. Schwefels. Amidodiphenylimid: 18, 418.

Schwefels. Amidodracylsäure: 19, 350. Amidosalicylsäure: 17, 384.

Schwefels. Ammoniak, einfach : Bild.
beim Trocknen von Blut 19, 664;
Fabrikation 11, 648; sp. G. 11, 9,
10; 13, 12, 16; 14, 15; Lösl. 13,
11; 17, 94; 19, 59, 67; sp. G.
der Lösungen 11, 38; Einw. von
Chlornatrium 13, 22.

Schwefels. Ammoniak, zweifach-: Zus. und Form der Krystalle 10, 134; Verb. mit Oxalsäure, Krystallf. 10, 185.

Schwefels. Ammoniak, vierdrittelfach-: Zus. und Form der Krystalle 10, 134.

Schwefels. Anisaminsäure: 11, 326.

Anthranilsaure : 10, 339.

Argentacetyloxyd: 19, 512.
Argentallylen: 19, 523.

Azodinaphtyldiamin : 16,

482.

Schwefels. Baryt, einfach: Fabrikation von gefälltem 11, 649 (vgl. Permanentweiß); über die Fällung von leicht filtrirbarem 10, 142; sp. G. 12; des frisch gefällten 14, 14; Eigensch. desselben Salze mit niederzureißen 14, 845; Lösl. in Salzeäure und Verhinderung der Fällung 11, 121; Lösl. in concentrirter Schwefelsäure 17, 190; Einw. von kohlens. Kali 11, 123; Trennung von schwefels. Bleioxyd 12, 685.

Schwefels. Baryt, saurer : 11, 123. Berberin : 16, 452.

Betacinchonin: 18, 864.

Schwefels. Bleioxyd: natfrliches aus
Bleiglanz gebildet 15, 755; Lösl. in
Wasser 18, 241; in unterschwefligs.
Natron 11, 186; 16, 179; in Salzsänre und Salpetersäure 15, 174; in
essigs. Thonerde 15, 688; in essigs.
Kalk 16, 245; Verh. im Wasserstoffund Kohlenoxydstrom 16, 242; Umw.
sa essigs. Bleioxyd 12, 722; Verwerthung su Bleioxyd 18, 693;

Trennung von schwefels. Baryt 13, 685; vgl. Bleivitriol.

Schwefels. Borsäure: 19, 112.

" Brucinvinylammoniumoxyd: 14, 542.

Schwefels. Cadmiumoxyd : Zus. 10, 219; sp. G. 18, 17; 14, 15 (vgl. 14, 25).

Schwefels. Cadmiumoxyd-Ammoniak:

10, 219; sp. G. 11, 9. Schwefels. Cadmiumoxyd-Kali : sp. G. 11, 9.

Schwefels. Cadmiumoxyd - Magnesia : 10, 220.

Schwefels. Cäsiumoxyd, einfach-: 14, 180; Doppelsalze 14, 180.

Schwefels. Cäsiumoxyd, sweifach-: 14, 179.

Schwefels. Casein: 18, 644.

Ceroxyd, basisches: 11,

Schwefels. Ceroxydoxydul: 13, 186; 13, 125; 17, 194.

Schwefels. Ceroxydoxydul-Ammoniak: 12, 137 f.

Schwefels. Ceroxydoxydul - Kali: 18,

Schwefels. Ceroxydul: 18, 125; Wassergehalt 17, 194.

Schwefels. Ceroxydul-Ammoniak : 18,

Schwefels. Ceroxydul-Kali: 18, 126. Ceroxydul - Natron: 18, 126.

Schwefels. Chinidin: 18, 445.

" Chinin: Wassergehalt 14, 584; 15, 368; vgl. Chinin.

Schwefels. Chinin-Orcin: 19, 594. Chinin-Phloroglucin: 18, 594.

Schwefels. Chinin-Resoroin: 19, 683. Chlorstrychnin: Const. 18, 454.

Schwefels. Chromoxyd: Const. verschiedener Salze 15, 151; Zus. und Verh. 16, 228, 224.

Schwefels. Chromoxyd - Chromehlorid (Chromdisulfochlorid): **15**, 154.

Schwefels. Chromoxyd-Kali (Chromalaun): sp. G. 11, 9; Zusammenwachsen mit anderen Alaunen 18, 161.

Schwefels. Chromoxyd-salpeters. Chromoxyd (Chromsulfotetranitrat und Chromsulfodinitrat): 15, 158, 154.

79

Schwefels. Cinchonin: 15, 871.

Corydalin : 19, 482.

Caminaminsaure : 11, 824. 77 Diamidodibensyl : 18,548.

Diamidosalicylsaure: 19,

870.

Schwefels. Diazobenzoësäure: Umw. in Sulfooxybenzoësäure 17, 351.

Schwefels. Diazobenzol: 17, 483.

Diazobrombenzol: 19, 452. Diazojodbensol: 19, 456.

Diazotoluol: 19, 458.

Dibromtyrosin: 16, 620.

Dicyandiamidin: 15, 357.

Schwefels. Didymoxyd, einfach-: 14, 197, 198; Krystallf. und Absorptionsspectrum 19, 187.

Schwefels. Didymoxyd, basisch- : 14, 197.

Diglycolamideaure : 19. Schwefels. 849.

Schwefels. Dimethyldiarsonium: 14,

Schwefels. Dioxindol: 19, 639.

Diplatosamin : Krystallf. 10, 262.

Schwefels. Eisenoxyd, wasserfreies: 13,

Schwefels. Eisenoxyd - Thalliumoxydul (Eisenthalliumalaun): 17, 255.

Schwefels. Eisenoxydul (Eisenvitriol): natürlich vorkommendes, kupferhaltiges 12,811; Reinigung von Eisenoxyd 11, 199; sp. W. 16, 51; sp. G. 11, 9; 14, 15; sp. G. der Lösungen 11, 38; 19, 129; Veränderung der Lösung an der Luft 19, 241; Lösl. in wässerigem Weingeist 14, 87; Einw. von Zink 18, 189; Anw. als Desinfectionsmittel 19, 856.

Schwefels. Eisenoxydul - Ammoniak : sp. G. 11, 9; der Lösungen 11, 88.

Schwefels. Eisenoxydul - Kali : sp. G. 11, 9.

Schwefels. Eisenoxydul-Thalliumoxydul: **1** 7, 249.

Schwefels. Erbiumoxyd: 17, 198; 19,

Schwefels. Harnsäure: Zus. und Verh. **19**, 382.

Schwefels. Hydrasoanilin: 18, 420. Hydroberberin: 16, 454. Schwefels. Mydroxylamin: 18, 156.

Jodchinidin: 11, 866. Jodehinin: 11, 866; 16,

448.

Schwefels. Jodeinchonidin: 11, 366. Jodcinebonin: 11, 367. 77 Jodsäure : 14, 134.

Schwefels. Kali, einfach- : Fabrikation 18, 693; aus Kieserit und Chlorkalium 17, 764; mit mangans. (?) Kali krystallisirtes 18, 170; über hexagonal krystallisirtes 18, 116; sp. G. 11, 9; 12, 12; Lösl. 12, 48; 19, 59, 67; Einfluß des Drucks auf die Lösl. 16, 96; Spannkr. des Dampfs aus den Lösungen 11, 44; sp. G. der Lösungen 12, 43; 14, 61; Ausd. derselben 12, 47; 14, 61; Siedep. derselben 12, 47; Lösl. in Weingeist 14, 87; 18, 66; Wärmewirkungen bei dem Mischen mit Wasser 18, 85; Flüchtigkeit 19, 772; Umw. in atzen-'des Kali durch Kalkmilch unter Druck **19**, 846.

Schwefels. Kali, zweifach- : Krystallf. **14**, 170; sp. G. **11**, 9.

Schwefels. Kali-Ammoniak:sp. G. 11,

Schwefels. Kali-Natron: vgl. schwefels. Natron-Kali.

Schwefels. Kalk: Vork. in der Rinde von Quillaja saponaria 15, 514; wasserfreier künstlich krystallisirt 13, 182; Umw. des wasserhaltigen in Anhydrit 19, 164; Ausscheidung in einem Dampfkessel 12, 183; Bild. aus wässeriger schwefliger Saure und kohlens. Kalk 17, 143; Lösl. in Wasser 19, 164; in Salzlösungen und Verhinderung der Fällung 11. 122: Einfluss von Ammoniaksalson auf die Lösl. 18, 120; Verh. zu unterschwefligs. Natron und Lösl. darin 18, 78; 16, 180; Lösung in Salssäure für analytische Zwecke 16, 673; Einw. von kohlens. Ammoniak 10, 148; Vorgang bei der Zers. durch Kochsals und Wasserdampf in eisernen Gefäßen 17, 763; vgl. Gyps.

Schwefels. Kalk-Natron: 10, 143.

Kobaltipentaminoxyd: 19, 25Ï.

Schwefels. Kobaltoxydul : sp. G. 11, 9; nicht complementäre Färbung sum Nickehals 18, 267; Sals mit 2 Mol. Wasser 19, 244; vgl. Kobaltvitriol. Schwefels. Kobaltoxydul - Ammoniak :

sp. G. 11, 9; Lösl. 11, 201.

Schwefels. Kobaltoxydul-Kali : sp. G.

11, 9; Lösl. 11, 201.

Schwefels. Kupferoxyd (Kupfervitriol):
von der Okerhütte bei Goslar 18,
698; Reinigung von Eisen 11, 199;
sp. W. 16, 51; sp. G. 14, 15;
Lösl. 19, 62; sp. G. der Lösungen
11, 88; 19, 129; Einfluß des Drucks
auf die Lösl. 16, 96; Lösl. in wässerigem Weingeist 14, 87; Verh. in
der Hitze 18, 198; Einw. von Phosphor 18, 70.

Schwefels. Kupferoxyd, basisch-: verschiedene Salze 12, 215; 18, 193;
 15, 215; 18, 273; Darst. und Anw.

als Farbe 12, 763.

Schwefels. Kupferoxyd-Ammoniak: sp. G. 11, 9; Const. 15, 204.

Schwefels. Kupferoxyd-Kali: sp. G. 11, 9.

Schwefels. Kupferoxyd-Kobaltoxydul: Darst. und Krystallf. 18, 272.

Schwefels. Kupferoxyd - Nickeloxydul : Darst. und Krystallf. 18, 272.

Schwefels. Lanthanoxyd, einfach-: Krystalif. 11, 185; Zus. 18, 127; 14, 194.

Schwefels. Lanthanoxyd, basisch-: 14, 194.

Schwefels. Lithion: Krystallf. und Zus. 10, 141; 18, 167; 19, 157; sp. G. 10, 67; der Lösungen 14, 61; Ausd. derselben 14, 61.

Schwefels. Lithion-Kali: Krystallf. 19, 158.

Schwefels. Lithion - Natron: Krystallf. 19, 158.

Schwefels. Luteokobalt: Darst., Zus. und Krystalif. 10, 237.

Schwefels. Lycin: 17, 454.

Schwefels. Magnesia, einfach-: Vork. im Menthacampher 14, 684; Gew. aus der Mutterlauge des Meerwassers 19, 847; Krystallf. der Salze mit 6 und 7 Aeq. Wasser 10, 150; 18, 192; sp. W. 16, 51; sp. G. 11, 9; 14, 15; Lösl. 13, 48; 19, 59, 62, 67; sp. G. der Lösungen 11, 88; 13, 43; Lösl. in wässerigem Weingeist 14, 87.

Schwefels. Magnesia, saure: 11, 128.

Schwefels. Magnesia-Ammoniak: sp. G. 11, 9; 14, 15.

Schwefels. Magnesia-Kali: Gew. aus der Mutterlauge des Meerwassers 19, 848; sp. G. 11, 9; der Lösungen 13, 41.

Schwefels. Magnesia - Thalliumoxydul: 17, 249.

Schwefels. Manganoxydul: Darst. 10, 201; sp. W. 16, 51; sp. G. 18, 17; der Lösungen 19, 129; Löal. in wässerigem Weingeist 14, 87.

Schwefels. Manganoxydul - Kali : Zus. und Krystallf. 11, 170.

Schwefels. Mesitylendiamin: 19, 609.
Methplumbäthyl: 12, 409;
13, 981.

Schwefels. Methyl: sp. G. 18, 17.

Methylbrucin: 12, 399.
Methylstrychnin: 12, 397.

"Naphtyldiamin: 16, 484.

" Naphtyltriamin: 18, 566.

Schwefels. Natron, einfach-:

Vork. als Bestandtheil der Luft 18, 76; Fabrikation 18, 693; 16, 789; aus Koohsalz und Gyps 17, 768; aus Kieserit und Kochsalz 17, 764; aus der Mutterlauge des Meerwassers 19, 847.

Krystallf. des Salzes mit 7 Aeq. Wasser 10, 188; sp. G. 12, 12; 14, 15; Lösl. 12, 48; 19, 62, 67; sp. G. der Lösungen 10, 138; 11, 38; 12, 48; 14, 61; über die übersättigten Lösungen 11, 50; 18, 49; Spannkr. des Dampfs aus den Lösungen 11, 48; Siedep. derselben 13, 47; Ausdehnung derselben 18, 47, 50; 14, 61; Wärmewirkungen bei dem Mischen mit Wasser 18, 35; Löslichkeit in wässerigem Weingeist 14, 87; Flüchtigkeit 19, 772; Electrolyse des geschmolzenen 19, 86: Umw. in atzendes Natron durch Kalkmilch unter Druck 19, 846; Einw. von Chlorammonium u. a. 18, 21; Einflus auf den Stoffwechsel 17, 650; vgl. Glaubersalz.

Schwefels. Natron, sweifach-: Zus. und Krystallf. 10, 139; Anw. zum Aufschließen 18, 691.

Schwefels. Natron, vierdrittelfach: Zus. und Krystallf. 10, 189.

Schwefels. Natron-Ammoniak: 13, 22.

Natron-Kali: 13, 117; Krystallf. 14, 170.

Schwefels. Natron-salpeters. Natron: 10, 139.

Schwefels. Nickeloxydul: Bild. von quadratischem 18, 191; thermisches Verh. der Krystalle 19, 6; sp. G. 11, 9; sp. W. 16, 51; Lösl. 19, 59; Spannkr. des Dampfs aus den Lösungen 18, 49; vgl. Nickelvitriol. Schwefels. Nickeloxydul - Ammoniak :

Lösl. 11, 201. Schwefels. Nickeloxydul - Kali : Lösl.

**11**, 201. Schwefels. Nickeloxydul-Thalliumoxy-

dul: 17, 249.

Schwefels. Ninaphtylamin: 12, 391. Nitrotyrosin: 18, 576.

> Nitropetroldiamin: 13, 470. Oxymorphin: 18, 447. \* Paraamidotoluylsäure : 10,

859.

Schwefels. Paraanilin: 15, 344.

Phenylendiamin: 14, 512. Phloramin: 14, 761. 77

Pikrammonoxyd: 15, 855. Purpureokobalt : Bild., Krystallf. und Zus. 10, 284; Const.

**15**, 201. Schwefels. Pyridin: 10, 393.

Resorcin: 19, 634.

Rhodiumoxyd: 18, 211.

Rhodiumoxyd-Kali: #8, 211. 77 Rosanilin : 15, 848.

Roseochrom: 11, 163.

Roseokobalt : Krystallf. und Zus. 10, 280.

Schwefels. Rubidiumoxyd : 14, 176; Doppelsalze 14, 176.

Schwefels. Ruthenbiammiakoxydul: 14, 821.

Schwefels. salpetrige Saure : Bild. 12, 113; 18, 106; 15, 98; vgl. bei Schwefelsäure.

Schwefels. Salze : sp. W. 16, 46; 17, 58; sp. G. der Lösungen 19, 128; Verh. Wasserdampf und gegen Kohlenoxyd 11, 86; gegen Chlorschwefel 11, 93; Krystallf. gemischter Vitriole 11, 192.

Schwefels. Silberoxyd: sp. G. 12; Verh. beim Schmelzen 18, 3.

Schwefels. Solanin: 14, 587.

Schwefels. Strontian : sp. G. 12; Lösl. in verdünnten Säuren 11. 125; in concentrirter Schwefelsaure 17, 190; in Salslösungen 11, 122; 15, 127.

Schwefels. Strychnin: Krystallf. und opt. Eigensch. des quadratischen 10. 415.

Schwefels. Strychninbromathylammoniumoxyd: 14, 548.

Schwefels. Tantalsäure : 10, 176.

Tellurmethyloxyd: 14,565. Schwefels. Terbinerde: 17, 198; 18, 179.

Schwefels. Tetramminchromoxyd: 15, 151.

Schwesels. Tetrazodiphenyl: 17, 485; Zers. durch Alkohol 19, 462.

Schwefels. Tetrelallylamin: 11, 848. Thalliumoxydul: 15, 186; Krystallf. 16, 254; 17, 249; Lösl. 夏才, 256.

Schwefels. Thalliumtrioxyd: 18, 252. Thalliumtrioxyd-Kali : 16, 252.

Schwefels. Thalliumtrioxyd-Natron:

18, 252. Schwefels. Thialdin: 19, 423.

Schwefels. Thonerde: Fabrikation 11, 650; aus Kryolith 15, 666; aus Porcellanthon 15, 667; Darst. von constanter Zus. 19,856; Abscheidung aus Thonerdesalzen durch concentrirte Schwefelsäure 12, 721; gelbe Farbe des basischen Salzes 16, 224; Prüfung 18, 638; 19, 857; auf freie Säure 19, 788; Zus. von käuflichem Salz 15, 667.

Schwefels. Thonerde-Ammoniak (Ammoniakalaun) : sp. G. 11, 9; 14, 15 ; moleculare Structur der Krystalle **19**, 1.

Schwefels. Thonerde-Cäsiumoxyd: 18, 704.

Schwefels. Thonerde-Kali : sp. G. 11, 9; 14, 15; Krystallf. 18, 133; Darst. des cubischen Alauns 18, 133; 18, 181; über den Wasserge-halt 18, 182; Best. im Ammoniakalaun 18, 708; Verh. bei der Anw. zum Klären des Wassers 18, 833; Verb. zu Zink 18, 133; vgl. Alaun.

Schwefels. Thonerde-Natron: sp. G. **11**, 9; **14**, 15.

Schwefels. Thonerde - Rubidiumoxyd : 14, 176; Lösl. 19, 704.

Schwefels. Thonerde-Silberoxyd (Silberalaun): Darst. und Zus. 17, 286. Schwefels. Thorerde : Eigensch. und Krystallf. 16, 196, 198. Schwefels. Thorerde-Kali: 16, 196.

Titansäure : 19, 198. Titansaure-Kali: 10, 175.

Toluylendiamin: 14, 518. 77

Triathylmethylstibin : 10, 424.

Schwefels. Triathylsulfin: 19, 482.

Triphenylrosanilin: 16, 418.

Tyrosin: 18, 575.

Uranoxyd: 14, 256. -

Cranoxyd-Kali: 14, 257. Wismuthoxyd : 19, 217;

saures 15, 166.

Schwefels. Wismuthoxyd-Ammoniak: **19**, 217.

Schwefels. Wismuthoxyd-Natron: 19,

Schwefels. Xanthokobalt : Darst. und Zus. 10, 240.

Schwefels. Xenylamin: 15, 344. Yttererde : 14, 198; 17, 203; 19, 183.

Schwefels. Zinkanil: 16, 412.

Schwefels. Zinkoxyd (Zinkvitriol):
Fabrikation 12, 722; besondere Modification 11, 52; sp. W. 16, 51; sp. G. 11, 9; 14, 15; Lösl. 19, 59; sp. G. der Lösungen 11, 38; Lösl. in wässerigem Weingeist **14**, 87.

Schwefels. Zinkoxyd-Ammoniak : Krystalif. 10, 217; sp. G. 11, 9.

Schwefels. Zinkoxyd-Kali: sp. G. 11, 9. Zinkoxyd-Natron: 19, 222.

Zinkoxyd - Thalliumoxydul: 17, 249.

Schwefels. Zinnoxydul: 10, 222.

Zinnoxydul-Kali: 10, 222.

Zinnoxydul-Kali-Zinnchlorür : 10, 222.

Schwefels. Zirkonerde: 10, 158.

Zirkonerde-Kali: 10, 158. Schwefelselen : Verh. zu Schwefelammonium 18, 88.

Schwefelselenzinkquecksilber : aus Mexico 19, 919.

Schwefelsilicium : als Holiofenproduct **13,** 204.

Schwefelstickstoff: Einw. von Triathylphosphin 11, 888.

Schwefelstrontium : 14, 123; Darst.

Register f. 1857-1966.

und Eigensch. der Polysulfurete 15, 128.

Schwefelstyryl: 11, 447.

Schwefeltantal : Zus. 19, 202.

Schwefeltellur : 10, 215; 12, 187.

Schwefelthallium: 15, 185; krystallinisches 18, 249.

Schwefelthorium : 16, 195.

Schwefeltolallyl (Tolallylsulfür)

C14H10S: Bild. 16, 547; aus Sulfobenzol 19, 604.

Schwefeluran (Uranylsulfür): Bild. und Eigensch. 14, 258; 17, 284.

Schwefeluran-Uranoxyd: 14, 258.

Schwefelvanadin: sp. G. 16, 15; Bild. und Zus. 16, 220.

Schwefelwasserstoff:

741.

Entwickelung aus den Borsäure-fumarolen in Toskana 11, 791; Bild. 14, 121; aus Wasser und Schwefel 16, 148; Darst. aus Schwefelcalcium 19, 118; Apparat zum Entwickeln 18, 681; 14, 878; **★7**, 741, 742, 748.

Condensation des Gases 18, 41; Spannkr. 18, 41; 16, 66, 67; sp. W. 16, 84; Siedep. 16, 70; Verhältnifs der Dichte zum Druck 16. 89; Zers. des Gases durch electrisches Glüben 18, 80.

Einw. auf Salpetersäure 10, 130; auf wasserfreie Schwefelsäure 11, 85; auf Metallsalze in der Hitze 19. 120: Verh. zu den essigs. Salzen von Nickel-, Kobalt- und Eisenoxydul 18, 643; gegen Cyan- und Schwefelcyanathyl 19, 501; Wirkg. nach der Injection ins Zellgewebe 18, 663; Einflus auf die optischen Eigensch. des Bluts 18, 664; 19,

Erk. 18, 624; in Mineralwassern 19, 787; Best. 11,592; 12, 658; 18, 650; Fehlerquelle bei der volumetr. Best. mittelst Jod 12. 696.

Schwefelwasserstoff-Schwefelammonium: Dampfd. 16, 17; ob Lösungsmittel für Kohle 12, 118.

Schwefelwasserstoff - Schwefelcalcium: Bild. 19, 162.

Schwefelwasserstoff-Schwefelmagnesium : Bild. 19, 174.

Schwefelwismuth: Einw. von Jod 18.

Schwefelwolfram : sp. G. 16, 15.

Schwefelxylyl (Xylylsulffir)  $(G_0H_0)_0S:$  19, 609.

Schwefelyttrium: 17, 201.

Schwefelzink: Darst. von krystallisirtem 14, 5; Krystallf. 14, 5; 19, 4; Phosphorescenz 19, 81; Verh. gegen Wasserstoff in höherer Temperatur 14, 5; Fünffach-Schwefelsink 18, 84.

Schwefelzinn, SnS: Bild. von krystallisirtem 19, 225.

Schwefelzinn, SnS<sub>2</sub>: Einw. von Jod 13, 186; Verh. zu Salzsäure 12, 200.

Schweflige Saure :

Darst. 11, 84; 19, 122; Apparat zur Darst. größerer Mengen 15, 681; Condensation 18, 42; Vorlesungsversuch mit condensirter 19, 123; Ausd. der condensirten über den Siedep. 11, 8; 12, 18, 20; Spannkr. 13, 41; 16, 67; Siedep. 12, 19; 14, 88; 16, 70; sp. W. 16, 84; sp. G. 12, 20; 14, 38; Verhältnis der Dichte sum Druck 16, 89; Vol. bei verschiedenen Temperaturen 17, 71; Absorption durch Wasser 14, 58; sp. G. der wässerigen Säure 18, 694; Verh. der condensirten gegen den electr. Strom 11, 26; Zers. des Gases durch electr. Glühen 18, 29; Dissociation durch Wärme 18, 59; Verh. der wässerigen in hoher Temperatur 15, 59; bei Gegenwart von Metallen oder Oxyden 14, 119; 17, 141; von Zink 15, 60; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 10, 105; von Jod 13, 658; von übermangans. Kali 12, 660; von salpetriger Saure und Salpetersaure 19, 140; von Untersalpetersäure 19, 141; Verh. gegen Indiglösung und lose gebundenen Sauerstoff 16, 151; Anw. zum Bleichen #4, 119; Wirkung beim Bleichen der Wolle 18, 715; Verwerthung auf den Zinkwerken zu Stollberg beim Röstprocels 19, 844.

Erk. 14, 825; Nachw. in Gasgemengen 14, 825; zur Erk. mit Kupfer 19, 180; Best. 11, 592. Schwefligs. Aethyl, S(G<sub>2</sub>ti<sub>5</sub>), O<sub>3</sub>: Bild. 19, 157; Darst. 11, 94; Verh. 12, 87; gegen Kali 12, 451; 18, 421.

Schwefligs. Aethylamyl,  $S(C_2H_3)(C_3H_{11})O_3$ : 12, 88. Schwefligs, Aldehyd-Ammoniak: besondere Modification des sauren 10, 845; Zers. durch Kalk 10, 881. Schwefligs. Ammoniak, einfach-: Zus. u. Form der Krystalle 10, 117. Schwefligs. Ammoniak, sweifach-: Zus. u. Form der Krystalle 10, 117 f.

u. Form der Krystalle 10, 117 f. Schwefligs. Amyl,  $S(G_bH_{11})_2\Theta_b$ : 11, 96; 13, 88.

Schwefligs. Anilin: 19, 440.

n Anilin-Aldehyd: 19, 440. Cuprosoacetyloxyd: 19, 512.

Schwefligs. Diaminkobaltsesquioxyd: 10, 244.

Schwefligs. Eisenoxyd: 12, 210. Iridiumoxyd: 19, 288.

Iridiumoxydul - Kali : 11,

Schwefligs. Iridiumsesquioxyd : 18, 283. Schwefligs. Iridiumsesquioxyd - Ammo-

niak : 19, 284. Schwefligs. Iridiumsesquioxyd - Kali :

19, 284. Schwefligs. Iridiumsesquioxyd-Natron: 19, 284.

Schwefligs. Kali, zweifach : Zus. und Form des wasserfreien und des gewässerten Salzes 10, 118.

Schwefligs. Kalk, neutraler : Fabrikation 18, 694.

Schwefligs. Kalk-Schwefelcalcium: 14, 903.

Schwefligs. Kobaltoxyd-Kali: Zus. 17, 270.

Schwefligs. Kobaltoxyd-Natron: Zus. 17, 270.

Schwefligs. Kobaltoxydul-Kali : Zus. 17, 270.

Schwefligs. Kobaltoxydul-Natron: Zus. 17, 270.

Schwefligs. Kohlensuperchlorid: Darst. 13, 469.

Schwefligs. Kupferoxyd: 14, 312; 16, 277.

Schwefligs. Kupferoxydul: 16, 277. Schwefligs. Kupferoxydul-Ammoniak: 18, 270.

Schwefligs. Kupferoxydul-Eisenoxydul-Eisenoxyd-Natron: 12, 218.

Schwefligs. Magnesia-Ammoniak : Zus. und Form der Krystalle 10, 119.

Schweflige Säure Schwefligs. Methyl,  $S(CH_3)_2O_2:12$ , Schwefligs. Methyläthyl,  $S(GH_s)(G_sH_s)G_s$ : 12, 88 f. Schwefligs. Methylönanthol-Ammoniak: **14**, 614. Schwefligs. Natron, einfach- : Zus. und Form der Krystalle : 10, 118; sp. G. **114**, 15. Schwefligs. Natron, zweifach- : Zus. der Krystalle 10, 118. Schwefligs. Natron - Ammoniak : Zus. und Form der Krystalle 10, 118. Schwefligs. Oenanthol-Ammoniak, saures : Zers. bei Destillation mit Kalk **10**, 388, Schwefligs. Osmiumoxydul: 16, 296. Schwefligs. Pentamindikobaltsesquioxyd: **10, 244 ; 16**, 267, 269. Schwefligs. Platinoxyd-Kali: 19, 270. Schwefligs. Platinoxyd - Natron : 19, Schwefligs. Platinoxydul - Ammoniak : **14**, 317; **19**, 270. Schwefligs. Platinoxydul - Kali : 11, 212; **14**, 317; **19**, 269. Schwefligs. Platinoxydul-Natron: 14,

Schwefligs. Platinoxydul - Silberoxyd : 14, 318.
Schwefligs. Rhodiumoxyd : 18, 211.
Schwefligs. Rhodiumoxyd - Kali : 18,

Schwefligs. Rhodiumoxydul-Kali: 11, 218.

Schwefligs. Salze: Darst. wasserfreier schwefligs. Salze 11, 95; Einw. von Phosphoroxychlorid 11, 95; von fibermangans. Kali 11, 588; Const. der Verb. der Aldehyde mit sauren schwefligs. Alkalien 11, 299.

Schwefligs. Toluidin - Bittermandelöl: 19, 441.

Schwefligs. Triaminkobaltsesquioxyd: 10, 244; 16, 268.

Schwefligs. Trichlormethylamyl: 12, 489.

Schwefligs. Uranoxyd: 18, 224. Schwefligs. Zinkoxyd: Zus. und Form der Krystalle 10, 119.

Schweinfurter-Grün: Zus. 11, 651. Schweiß: Gehalt an Hippursture 12, 637; an Indig 12, 588; 19, 678. Schwerspath: von Freiberg, Krystallf. 10, 692; aus Böhmen u. a. O. Krystallf. 12, 810; 13, 786; 14, 1022; Pseudomorph. von Weißbleierz nach Schwerspath 15, 778; vgl. Pseudomorphosen.

Schwimmblase: Zus. der Gase 16, 641; nach Durchschneidung des sympathischen Nervs 19, 661.

Schwimmerbürette: vgl. Apparate. Scilla maritima (Meerzwiebel): Bestand-

theile der Zwiebel 18, 552. Scillitin: 18, 552.

Sclerogen : 16, 757.

Scoparin,  $G_{21}H_{22}G_{10}$ : Zers. durch schmelzendes Kali 19, 649.

Scorzonera hispanica: Mannitgehalt der Wurzeln 14, 729.

Scrophularineen: Zusammenstellung der Untersuchungen 16, 612.

Sculein: 18, 552.

Seyllit : 11, 550, 559 f.

Sebacin: bei der Destillation des sebacyls. Kalks entstehender Kohlenwasserstoff 10, 805.

Sebacylsäure (Fettsäure) C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O<sub>4</sub> :
Bild. **15**, 288; **17**, 877; Darst. **18**, 320; Zers. durch Baryt in der
Hitze **18**, 247.

Sebacyls. Kalk: Producte der trockenen Destillation 10, 304.

Sebaminsäure,  $\Theta_{10}H_{19}N\Theta_3$ : Darst. 16, 358.

Secale cornutum: vgl. Mutterkorn.
Seesterne (Asteries): Aschenbestandth.
19, 703.

Sectang : vgl. Fucus.

Seewasser: vgl. Wasser, natürlich vorkommendes.

Sehnensubstanz: Eiweißskörper derselben 18, 567.

Seide: Unters. der Seidensubstans 13, 598; 17, 628; 18, 653; Unters. italienischer Seide von abnormem Verh. 14, 934; über das Entschälen der Seide 13, 716; Löel. in Kupferoxyd-Ammoniak 10, 247; 11, 200; 15, 693; in Nickeloxydul-Ammoniak 11, 210; Verh. zu Kupfersalzen und Alkalien 13, 566; Lösl. in basischem Chlorsink 15, 692; Färben mit salpeters. Quecksilberoxyd 10, 649; Untersch. von Wolle 10, 649; von Wolle und Baumwolle 15, 693.

Seidelbast : vgl. Daphne Mezereum,

Seidenleim : vgl. Bericin.

484

Seidenwürmer : physiologisch - chem. Unters. derselben 18, 660; über die Haut der Seidenwürmer 11, 574; **14**, 721.

Seife: Fabrikation 14, 899; Darst. aus Oelsäure 17, 810; Darst. von Glycerinseife 19, 895; Electrolyse geschmolzener Natronseifen 19, 87; Anal. von Marseiller Seife 14, 899; Prüf. 18, 678; 19, 742; Erk. eines Gehalts an freiem Alkali 19, 828; Prüf. auf Harz 19, 829; Seifenlösung zur volumetr. Anal. des Wassers 15, 554; Verseifung vgl. Fett.

Seifenrinde: südamerikanische 18,559; Gehalt an krystallisirtem schwefels. Kalk 15, 514.

Seifenstein: von Donegal, Zus. 17,

Seifenwurzel (Rad. Saponariae): Verh. des Zelleninhalts 19, 691.

Selen:

Gew. 10, 122; 18,84; 18,143; Atomgew. 10, 84; 12, 5; Dampfd. 12, 25; 16, 17; Spectrum 16, 285: über die verschiedenen Zustände des Selens 10, 113; Lösl. in schwefligs. Salzen 17, 147; Verh. zu schwefligs. Ammoniak 18, 85; zu Chlor und salpetriger Saure 18, 87; zu Ammoniak 16, 172.

Erk. durch Flammenreactionen 19, 778; Best. 14, 827; Trennung von Schwefel und Tellur 10, 215; 18, 624; 14, 829; von Metallen 14,

Selenacichlorid - Antimonchlorid : 19,

Selenacichlorid-Titanchlorid: 18, 144. -Zinneblorid: 19, 143. Selenacichlorür : 12, 91.

Selenathyl: Verb. mit Jodathyl: 18,

Selenantimon, dreifach- und fünffach- : **11**, 180.

Selenantimon-Selennatrium : Darst. 11,

Selenblei : aus Cacheuta, Südamerika **19**, 919.

Selencyan: 14, 344; Bild. 19, 299. Selencyanallyl: 11, 404.

Selencyankalium : Darst. 11, 405; Einw. von Chlor 18, 238.

Selendithionigs. Kali: 18, 144.

Selenige Saure : krystallisirtes Hydrat

16, 158; Verh. 18, 87; Einw. von Schwefelwasserstoff 13, 187; Erk. **19**, 180.

Selenigs. Thalliumoxydul: 17, 255. Selenmetalle: 12, 93; 18, 90.

Selenmethyl: Verb. mit Jodmethyl 18, 477.

Selenphosphor: verschiedene Formen 15, 403; 17, 184.

Selenquecksilber : von Clausthal, Zus. **19**, 919.

Selensaure : Bild. 18, 87; Darst. 18. 85, 87; 14, 128; Einw. auf Alkohol 14, 577.

Selens. Baryt : sp. G. 16, 15.

Blei : sp. G. 16, 16. ,

Cadmiumoxyd: 18, 86.

Cadmiumoxyd-Kali : 19, 224. Chromoxyd-Kali: 18, 90.

77 Eisenoxydul: 18, 89. 9

Kalk : 18, 85. 77

Natron: 18, 85.

Selens. Nickeloxydul: 18, 86; Krystallf. des kalihaltigen 15, 215.

Selens. Nickeloxydul-Kali (und analoge Doppelsalze): 18, 86.

Selens. Thalliumoxydul: 17, 258, 255. Selens. Thonerde-Kali : 12, 91; und analoge Doppelsalze 18, 89.

Selens. Yttererde: 17, 203.

Selens. Zinkoxyd-Thalliumoxydul: 17, 249.

Selensilber: von Cacheuta, Südamerika, Zus. **19**, 919.

Selenthallium : 17, 255.

Selentrithions. Kali: 18. 146. Selenwasserstoff: Darst. 18, 90.

Selenzinn, SoSe: Bild. und Verh. 19, 226.

Selenzinn, SnSe, : Bild. und Darst. 19,

Semecarpus Anacardium (Anacardium orientale) : Saft der Schalen der Nússe 12, 591; fettes Oel 14, 742; **15**, 1187.

Semen Coccognidii : vgl. Daphue mezereum.

Semen Cinae : vgl. Wurmsamen. Semioxyd : 16, 177.

Senarmontit : Vork. 17, 833; Ausd. 19, 28.

Senegalgummi : vgl. Gummi Senegal. Senegin : vgl. Saponin.

Senfol (Schwefelcyanallyl) C4HaNS:
Bild. aus myrons. Kali 18, 565;

16, 497; Gehalt an Cyanallyl 16, 499; Umw. in Allylamin 18, 405; Einw. von Triäthylphosphin 18, 886; von Trimethylphosphin 18, 887; von Phosphorwasserstoff 18, 837; von Stibäthyl 18, 374; Nachw. 12, 708.

Senfsamen: Unters. des schwarzen 18, 563; 16, 495; Oelgehalt 18, 630; 19, 698.

Sennepikrin : 17, 592.

Sennesblätter: Bestandth. 17, 618; 19, 705.

Sennin : 19, 706.

Separator : vgl. Apparate.

Sepia : Zus. des schwarzen Farbstoffs 15,539; Unters. frischer und fossiler Sepia 17,675.

Sericin (Seidenleim) : 12, 599; Darst. und Zus. 17, 628; 18, 654.

Sericographis Mohitli: blauer Farbstoff 19, 655.

Serin, G<sub>2</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>3</sub>: Darst., Zus. und Verh. 19, 654.

Serinkupfer: 18, 655.

Serosin (Serumalbumin): Verh. 19, 718.
Serosin (Serumalbumin): Verh. 19, 718.
Serpentin: künstl. Bild. 17, 844; Verh.
beim Schmelzen 19, 1003; von Windisch-Matrei in Tyrol 10, 678; asbestartiger (Metaxit) von Pregratten
10, 678; vom Monte Cerboli 10,
707; von Orford in Canada 11, 715;
von Sala in Schweden 12, 800; von
Sommerville in New-York (Pseudomorph. nach Glimmer) 13, 774; von
Findelengletscher im Wallis 14,
1004; von Webster in Nordearolina
15, 745; von Lupikko 15, 745;
als Einschluß im Feldspath 16, 856;
von Newburyport, East Goshen und
Obersteiermark 19, 931; vgl. Pseudomorphosen.

Serpentingesteine: vom Harz 15, 795; aus Canada 11, 784; von anderen Localitäten 11, 786; Serpentinfels von Neurode 17, 881.

Serumalbumin: Darst. und Eigensch. 17, 615; vgl. Serosin.

Sesamum album (Sesam Samen) : Zus. 18, 718; Oelgehalt 18, 680.

Sesquibleimethyl: vgl. Bleimethyl,  $Pb_{s}(GH_{s})_{s}$ .

Sesquistannäthyl : vgl. Zinnäthyl, Sn<sub>2</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>. Sesquistannmethyl: vgl. Zinnmethyl, Su<sub>2</sub>(GH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>.

Sesquitereben : vgl. Tereben.

Setaria germanica (Moharheu) : Zus. 18, 639.

Sexangulit: 15, 709; 16, 796; vgl. Bleiglanz.

Shakdo: vgl. Kupferlegirungen unter Legirungen.

Shalkit (Meteorit von Shalka): 19,

Shea-Butter : Säuren derselben 16, 833.

Sicherheitsröhren : vgl. Apparate.

Sideroplesit: von Pöhl und verwandtes Mineral von Mitterberg in Tyrol 11, 783; von Dienten 18, 906.

Sieden:

Erscheinungen beim Sieden von Flüssigkeiten 16, 57; in Papier 17, 75; über den Vorgang und die Bedingungen beim Sieden 19, 30; von Salslösungen 14, 88, 84; fiber stofsweißes Sieden 18, 88; Vermeiden des Stofsens 11,86; über das Sieden des Wassers unter verschiedenem I)ruck in einer Atmosphäre verschiedener Gase 18, 31; Temperatur der aus kochenden Salzlösungen entweichenden Dämpfe 14, 84; Siedep. gemengter Flüssigkeiten 16, 62; Einflus von Druckerniedrigung auf den Siedep. 17, 72; der Siedep. als Temperatur abnormer Oberflächenverdampfung 17, 78.

Mittlere Sied-(und Schmelz-)punkte der Elemente 17, 76; Siedeäquivalent 16, 33; Beziehungen des Siedep. zur Zusammensetzung 13, 37; zum sp. Vol. 18, 33; über die Siedep. isomerer susammengesetster Aether 18, 460; Apparat sur Best. des Siedep. von Salzlösungen 18, 753. Siegenit: vgl. Kobaltnickelkies.

Silber :

Gediegen-Silber von der Grube Himmelsfürst im Freiberger Revier 11,677; Pseudomorph. nach Silberglanz 10,660; nach Sprödglaserz 13,743; Anal. von Gediegen-Silber von Chuquiaguillo 18,866; Vork. in der Schweiz 16,792; im Meerwasser 10,251; 12,227.

Ueber die Gew. des Silbors aus Ersen 10, 618; 14, 890; 16, 728; 16, 755; Amalgamationsverfahren zu Potosi 11,643; Anwendung von Natriumamalgam zur Extraction 19,834; über die Grenze der Concentration im Blei nach Pattinson's Verfahren 15,643; Gew. aus dem Mannsfelder Kupferstein 15,643; Röstung von Silbererzen 19,833; Einfluß von Quarz u. s. w. beim Rösten auf die Chlorirung nach dem Freiberger Verfahren 16,723; Entsilbern versilberter Kupferabfälle 12,710; Gew. aus den Rückständen der Photographen 14,891; 16,757.

Darst. von ganz reinem Silber 18, 198; Reduction aus Chlorsilber 12, 227; 18, 198; durch den galvanischen Strom 15,610; durch Kupferchlorür-Ammoniak 16, 283; durch Zucker in ammoniakalischer Lösung 17, 285.

Atomgew. 10, 80; 18, 1; 18, 16; sp. G. 18, 112; Ausd. 12, 10; 19, 24; Schmelzp. 16, 25; Verflüchtigung 11, 17; 18, 667; bei dem Schmelzen der Legirungen 11,643; im Porcellanofen 19, 35; Einw. sehr starker Hitze 12, 256; electr. Leitungsvermögen 11, 110; Wärmeleitungsvermögen 11, 111; Absorptionsvermögen für Gase 19, 51; Durchsichtigkeit dünner Silberspiegel 19, 75; violette Modification 18, 199; Eigensch. des auf nassem Wege reducirten 15, 223; des durch Kupferchlorür-Ammoniak gefällten 16, 283; Oxydation des Silbers in starker Hitze 10, 259; über die Verwandtschaft zu Jod, Brom und Chlor 10, 579; Verh. gegen Brom und Aether 14, 200; gegen wässerige schweflige Säure bei 2000 17, 142; gegen Wasserstoffhyperoxyd 19, 261; Reinigung angelaufener silberner Gegenstände 10, 614.

Dem Goldpurpur analoge Silberverbindung 10, 257; explosive Silberverb. aus Leuchtgas 11, 208; 12, 221; aus Alkohol 11, 394; vgl. Acetylen; über Silberlegirungen vgl. Legirungen.

Best. (namentlich Silberprobe auf nassem Wege) 11, 626; Silberprobiren und Best. überhaupt 10, 598; 13, 692; 18, 645, 666; Best. durch

electrolyt. Fällung 18, 685; Reduction und Best. mittelst Cadmium 19, 811; volumetr. Best. nach H. Vogel 18, 728; Probiren von zinnhaltigem güldischem Silber 10, 597; Best. im Bleiglanz 10, 598; 13, 667; Trennung von Gold bei Goldproben 13, 667; Bleigehalt in den Silbermünsen 14, 864, 893; Erk. durch den galvanischen Strom 15, 610; durch Flammenreactionen 19, 781.

Silberalaun : vgl. schwefels. Thonerde-Silberoxyd.

Silberamalgam: Anal. verschiedener von Rosilla 15, 706 f.; 16, 281; 17, 826.

Silberammonium: 17, 165.

Silberarsenid: von Copiapo 16, 793. Silberglanz: von Joachimsthal 10, 660; 18, 747; von Jalpa in Mexico (Jalpaït) 11, 682; von Freiberg 18, 747; vgl. Acanthit.

Silberhyperoxyd: Darst. und Zers. durch Chlor 17, 118; Verbindbarkeit mit Säuren 11, 189.

Silberkies (Argentopyrit): von Joachimsthal, Zus. 19, 914; als Pseudomorphose zu hetzechten 19, 915

phose zu betrachten 19, 915. Silberkupferglanz: sp. G. und sp. Vol. 16, 5; von Copiapo 18, 747.

Silberkupferselenür : Vork. 17, 829. Silbermöve : vgl. Larus argentatus.

Silberoxyd: Bild. von krystallisirtem 15, 228; Verh. gegen Basen 10, 252; gegen Chlor und Jod 18, 201; gegen entzündliche Stoffe 16, 284. Silberoxydul: Bild. 10, 258, 256; 18, 199; 15, 227, 229.

Silberoxydulhydrat : Bild. und Verh. 19, 261.

Silberphenoldiazobensol: 19, 450. Silberpropargyläther: Bild. 19, 526.

Silbersalze: Einw. verschiedener Reductionsmittel #8, 199; von Wasserstoff #7, 124; von Chlor und Jod #8, 201; Verh. im Licht #6, 284. Silberschwärze: Bild. aus Silberglanz #0, 660.

Silicate:

Künstl. Bild. einiger 15, 137; auf electro-chemischem Wege 14, 203; über Bildungsweise der Silicate 19, 911; Classification 11, 673; 12, 152; 12, 144; über die Formeln der natürlich vorkommenden 10, 162;

Uebersicht der Zus. nach typischen Formeln 17, 211; 19, 934; über die Zus. mit Berücksichtigung der polymeren Isomorphie 18,864; Collioder Co-Silicate 14, 73; Veränderung des sp. G. beim Glühen 18,865; über die Schmelzbarkeit 15,141; Verh. in hoher Temperatur 18,910; Zersetzbarkeit durch Ammoniaksalze 10, 163; durch Wasser 10,164; Lösl. kiesels. Erden in kiesels. Alkalien 11,140; Absorptionsfähigkeit von Silicaten für Basen 19,870.

Aufschließung und Analyse von Silicaten 18, 640; 17, 681; 18, 691; Verh. zu Flußsäure 12, 149; Apparat zum Aufschließen mit Flußsäure 18, 692; Aufschließen mit Fluorammonium 12, 676; mit Fluorwasserstoff-Fluorkalium 17, 684; mit zweisach-schwefels. Natron 18, 691; mit Chlorcalcium 19, 764; Zers. durch Phosphorsäurehydrat 18, 706; 19, 764; über die Ermittelung der Oxydationsstusen des Eisens in Silicaten 18, 719; vgl. Analyse, Zeolithe.

## Silicium:

Darst. von amorphem 10, 159; auf electrolytischem Woge 18, 186; von krystallisirtem 20, 159 f.; 14, 201 f.; 16, 201, 203; 17, 208; Aluminiumgehalt des krystallisirten 14, 29; Reduction aus Chlorsilicium durch Zink 12, 196.

Atomgew. 10, 85, 161; 11, 144; 13, 5; 14, 29, 203; 17, 211; sp. W. 14, 28; sp. G. 17, 208; Leitungsfähigkeit für Electricität 16, 203; Krystallf. des graphitartigen 19, 191; Einw. von feuchtem Chlor 13, 155; Best. im Gußeisen 13, 652; vgl. Gußeisen.

Ueber die Formeln der Siliciumverbindungen 11, 144; 17, 210, 211; 18, 194 (vgl. Silicate); Verb. mit Stickstoff 12, 154; mit Calcium 16, 203; über Legirungen des Siliciums vgl. Legirungen.

Silicium thyl,  $8i(G_2H_5)_4$ : Bild. und Eigensch. **16**, 480.

Siliciumcalcium (Kieselcalcium): Darst., Eigensch. und Zus. 16, 208; 19, 187. Siliciumcerium: 18, 186.

Siliciumeisen : Darst. und Zus. 17, 264.

Siliciummagnesium : 19, 187; zur Darst. 19, 191.

Siliciummetalle : Darst. 17, 208.

Siliciummethyl, Si(CH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>: Bild. und Eigensch. **19**, 464.

Siliciumoxyd : 10, 169; 18, 189.

Siliciumoxydhydrat: Identität mit Leucon 16, 207.

Siliciumwasserstoff: 10, 166; 11, 142; Darst. als Vorlesungsversuch 19, 191.

Silicon : 16, 205; 19, 191.

Silicononylalkohol, SiG<sub>8</sub>H<sub>20</sub>O: **18**, 467. Sillimannit: Krystallf. und Zus. **18**, 755; vgl. Fibrolith.

Sinapis nigra : vgl. Senfsamen.

Sinchu: vgl. Kupferlegirungen unter Legirungen.

Sitesin (Caseïn des Klebers): 19, 710.

Sitosin (Albumin des Mehls): 19,

Skapolith (Paralogit, Strogonowit): 12, 782; Krystallf. 13, 766; von Brevig (Esmarkit) 15, 738; von Bolton 19, 928.

Skleroklas: Vork. mit Dufrenoysit 17, 827.

Skolezit: Beziehung zum Mesolith 10, 674.

Skolopsit: vom Kaiserstuhl 15, 753; Zus. 17, 854.

Skorodit: Vork. in Kärnthen 11, 728. Smaltin: von Joachimsthal 10, 656. Smaragd: Vork. im Habachthale 16,

806; färbender Bestandtheil £7, 838; Ausd. £9, 26; von Muso in Neu-Granada £0, 665; vgl. Beryll.

Smaragd-Grün: 12, 761.

Smaragdit: vom Monte Rosa 13, 780; vom Genfer See 16, 805.

Smilacin: Const. 13, 404.

Smilax syphilitica : vgl. Sarsaparillwurzel.

Smirgel: Anal. des Smirgels von Chester 18, 874; 19, 921.

Soda :

Sodahaltige Kehrerde aus Ungarn 12, 812; natürliche von Aden 16, 179; zur Geschichte der Sodafabrikation 14, 899; Bildungsproces beim Verfahren nach Le blanc 15, 663;

16, 789; 17, 765; sur Theorie des Bildungsprocesses 19,849; Einrichtungen zur Zers. des Kochsalzes und Condensation der Salzsäure 15,664; Beseitigung der sauren Dämpfe 10, 623: Sodafabrikation aus Chlornatrium und kohlens. Ammoniak 11. 647; aus schwefels. Natron und Eisenoxyd 11,647; aus schwefels. Natron und kohlens. Baryt 16, 741; aus Kochsalz, schwefels. Eisen und Kohle 16, 742; Ofen zur Zers. von Kochsalz mit Wasserdampf und Kieselsäure 16, 741; über die Darst. aus Kochsalz und Oxalsäure 17, 768; Fabrikation aus Albit 11,647; aus Kryolith 15, 666; 16, 741; aus Kieserit 17, 764; aus Kochsalz, schwefels. Magnesia und Flussäure 19, 854; Verarbeitung der rohen Sodalauge auf schwefelfreies Aetznatron 11, 647; 15, 663, 664; Veränderung der rohen Soda an der Luft 13, 716; Reinigung der calcinirten 14, 899; der caustischen 16, 663.

Zus. von roher Soda und Sodalauge 11, 647; 12, 716; des Auslaugerückstandes 16, 776; 19, 848; über den Gehalt der rohen Soda an Aetznatron und Calciumoxysulfuret 19, 848; Verwerthung der Sodarückstände 11, 649; 16, 779.

Ueber die Analyse der rohen Soda 11, 591; Best. des Schwefelgehalts 15, 570; vgl. kohlens. Natron.

Sodagyps (Düngemittel): 10, 633. Sodalith: Const. 10, 667; 17, 854; 18, 195; von Salem in Massachusetts und vom Vesuv 18, 775; verwitter-

ter aus Grönland 13, 775. Soga- (Zoga- oder Coua-) Rinde: Eigensch. des braunen Farbstoffs 17, 547

547. Solanicin: Bild. aus Solanin und Eigensch. 15, 882 f.

Solanicin-Platinchlorid: 15, 383.

Solanidin, G<sub>25</sub>H<sub>40</sub>NO: Bild. aus Solanin 13, 402; Eigensch. und Zus. 14, 587; modificirtes 15, 382.

Solanidin-Platinchlorid: 14, 539.

Solanin, C<sub>48</sub>H<sub>70</sub>NO<sub>16</sub>: Darst. aus Kartoffelkeimen und Untersch. von Solanidin 14, 585; 16, 450; Gehalt der Kartoffeln an Solanin 18, 817; Spaltung des Solanins durch Säuren

13, 402; 14, 535; 15, 382; Zus. und Verh. gegen Natriumamalgam 16, 453; Erk. durch Sublimation 17, 727.

Solanin-Platinchlorid : 14, 537.

Solanum Dulcamara (Bitterstifs): Oelgehalt der Samen 18, 630.

Solanum Lycopersicum : Bestandtheile der Früchte 18, 562; 15, 514. Solaröl : Fabrikation 12, 741; 18,

710.

Sombrerit: 15, 764; 17, 865; 19, 946.

Sonne: Spectrum der Sonne 14, 41, 43; photographische Darstellung deselben 16, 101; 17, 116; dunkle Linien des Sonnenspectrums 16, 107, 110; Wellenlänge der Fraunh ofer'schen Linien 19, 85; tellurische Linien der Sonne und der Gestirne 18, 92; 19, 77; Constitution der Sonne 17, 84; Zus. der Atmæphäre 18, 607; 14, 45; Wirk. der chemischen Strahlen verschiedener Theile der Sonnenscheibe 16, 101; Best. der Intensität der chemischen Wirkung des Sonnenlichts 16, 101.

Sonnenblume: vgl. Helianthus annuus. Soolquellen: vgl. Wasser, natürlich vorkommendes.

Sorbamid, CaHaNO: 12, 323.

Sorbin,  $G_0H_{12}\Theta_6$ : Verb. mit Weinsäure 10, 507.

Sorbinsäure, C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>: Darst. und Eigensch. 12, 821; vgl. Parasorbinsäure.

Sorbins. Aethyl: 12, 328.

Baryt: 12, 323. Kalk: 12, 823.

Silber: 12, 323.

Sorghum saccharatum: Unters. der Pfianse 13, 784; Farbstoff daraus 13, 754; über den Zuckergehalt 10, 497; 11, 486, 657; 18, 822.

Spartaït (Calcimangit): von Sparta in New-Jersey 11, 782; von Starling 18, 905.

Spartalit: Ausd. 19, 26.
Sparteïn, G<sub>15</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>: Unters. 14, 531.
Sparteïn-Goldchlorid: 14, 582.
Sparteïn-Platinchlorid: 14, 582.
Spatheisenstein: vgl. Eisenspath.

Spec. Gew. u. -Vol. : vgl. Gewicht und Volum. Speckstein: vgl. Talk bei Pseudomorphosen. Spectral-Analyse: vgl. Analyse. Spectroscop: vgl. Apparate.

Spectrum:

Photographische Darst. des Sonnenspectrums vgl. Sonne; Fraunhofer'sche Linien bei tiefem Stand der Sonne 25, 26; über die dunklen Linien des Spectrums der Sonne und Gestirne 25, 26, 27; 26, 107, 108, 110; 27, 115; 28, 92; 29, 78; atmosphärische und tellurische Linien des Sonnenspectrums 26, 108; 29, 77; Ursache der Spectren und Folgerungen über die Zus. der Sonnenatmosphäre 25, 82; Spectrum des Blitzes 27, 109; Zusammenhang der Distans der Spectrallinien mit den Dimensionen der Atome 29, 78.

Methoden zur Erzeugung constanter Spectren 15, 27, 28; Auflösung heller Streifen in Metallspectren 15, 29; Einfluß der Temperatur der Flamme auf das Spectrum 15, 29; Umw. heller Linien in dunkle 14, 44

Spectren der Elemente im Vergleich su denen ihrer Verb. 14, 45; der Flamme grünfärbender Substanzen 14, 48; dunkle Spectrallinien der Elemente 17, 108; der nicht leuchtenden Kohlenstoffflamme 17, 109; Spectrum des Fluors und Kohlenstoffs 15, 83; des Kohlenstoffs 16, 113; Flammenspectrum von Kohlenstoffverbindungen 18,89; Spectrum des Jods 16, 109; des Schwefels 16, 110; 17, 109; des Stickstoffs 16, 110; des Wasserstoffs 16, 111; des Phosphors 16, 111; 17, 109; des Selens 17, 109; der Flammen 17, 109; glühender Gase und Dämpfe im Inductionsfunkenstrom 17, 110; der einfachen Körper und ihrer Verb. 27. 112; Absorptionsspectrum des Wasserdampfs 19, 76.

Constans der Metallspectren 15, 30; Unterschiede in den Spectren bei Anw. der Metalle oder der Chlormetalle 15, 31; electrische Metallspectren 15, 38; 16, 118; 17, 115; 18, 90, 91; photographische Wirkung electrischer Metallspectren 16, 104, 106, 107; Einfus nichtmetallischer Elemente auf die Spectra der Metalle 19,87; Umkehrung der hellen Spectrallinien der Metalle, insbesondere des Natriums, in dunkle 19,90; Spectra der Chlormetalle 16,111.
Spectrum des Natriums 15,29;
16,112; in der Wasserstofffamme
15,30; des Kaliums 16,112; des Litbiums in der Wasserstofffamme
15,80; des Thalliums 16,112; des Magnesiumlichts 19,96; des Kupfers und Blei's 15,30; des Osmiums 16,112.

Spectren gefärbter Lösungen 15, 34; des Blutfarbstoffs 15, 535; des Lichts phosphorescirender Thiere 17, 115

115.

Speerkies : vgl. Markasit.

Speichel: Einw. auf Salicin 10, 559; Anal. des Parotidenspeichels 15, 541.

Speisen : vgl. Arsen- und Antimonspeisen.

Speiskobalt: von Joachimsthal 10, 656.

Sphaerococcus lichenoides : 15, 469. Sphärosiderit : aus einem Bohrloch von St. Petersburg 17, 860.

Sphärulith: von Tokaj und Szánto, Anal. 19, 976.

Sphagnum: Asche verschiedener Arten 12, 740; 15, 510.

Sphen: Krystallf. 11, 717; 18, 777; 14, 1015; 15, 751; 16, 824.

Sphenoklas: von Gjellebäck in Norwegen, Zus. 17, 843.

Spiegeleisen: vgl. Guseisen. Spiegelglas: vgl. Glas.

Spiegelmetall: vgl. Legirungen.

Spiköl: Bestandtheile 12, 505.

Spilanthes oleracea: Unters. des Krauts 12, 565.

Spilanthin: 12, 565.

Spindelbaum : vgl. Evonymus euro-

Spinell: Ausd. 19, 26; von Migiandone in Piemont 15, 712; aus der Auvergne (Pleonast) 19, 921; chromhaltiger Spinell (Picotit) 15, 714; Pseudodimorphismus 16, 799; Aufschließung 18, 642.

Spinellbeize: 12, 753. Spinnenfäden: 12, 598.

Spiriferen-Sandstein: vgl. Sandstein.

Spirimid : vgl. Salicylimid.

Spiritometer : vgl. Aräometer unter Apparate.

Spiritus nitri dulcis : Darst. 18, 401. Spodumen : Beziehung zum Augit 11, 699 ; zum Petalit 16, 811.

Spondias venulosa : Mutterpflanze des Gummi Caja 15, 516.

Spongia marina: vgl. Meerschwamm. Spongin: 12, 598, 600.

Sprengpulver : vgl. Schiefspulver.

Spreustein: aus dem Zirkonsyenit Norwegens 11, 742; 19, 818; 16, 851.

Spritzflasche: vgl. Apparate.

Stabeisen (Schmiedeeisen):

Fabrikation 10, 617; 11, 644; Gew. aus den Erzen im Hohofen 19. 837; Zus. 10,616; 11,643; Ausd. 14, 17; Eigensch. des geschmolzenen Stabeisens 10, 618; Veränderung durch Vibration 15, 191; Krystallinischwerden #1, 189; Ursache der krystallinischen Beschaffenheit 14, 896, 897; Verhüten des Krystallinischwerdens durch Nickel 16, 733; Zusammenhang der Blasenbildung mit der Permeabilität 17, 752; thermoelectrisches Verh. 19. 93; Prüfung der Textur 16, 767; Gehalt an Kobalt und Nickel 19, 239; vgl. Guíseisen.

Stachelbeeren: Zus. Nr. 1 bis 4 der Tab. 10, 636; Vorgang während des Reifens 18, 629.

Stärkezucker: vgl. Zucker.

Stärkmehl (Amylum)  $G_6H_{10}\Theta_5$ :

Vork. in Pflanzen 18, 596; von stärkmehlartiger Substanz im Thier-körper 18, 618; 16, 651; im Eidotter 19, 749 (vgl. Amyloïd); fiber Cellulosegehalt der Stärkmehlkörner 18, 543.

Fabrikation 10, 494; Verlust bei der Fabrikation aus Kartoffeln 12, 736; Zus. von käuflichem 10, 494; Structur und Verh. der Körner 10, 493; über die verschiedenen Zustände 11, 482; Untersch. verschiedener Arten 13, 702; 16, 708, 762 (vgl. Tapioca); isomere Modification 16, 567; sp. G. 16, 664; Verbrennungswärme 16, 734.

Veränderung des Stärkmehls beim Erhitzen 10, 494; Einw. des Lichts 13, 34; Electrolyse 19, 88; Verhbeim Gefrieren und gegen polarisirtes Licht 15, 469; hygroscopisches

Verh. 14, 714; Löel. in Wasser 12, 544; 13, 500; lösliches Stärkmehl 15, 470; 17, 571; haltbare Stärkelösung für analytische Zwecke 18, 612; 15, 577; dialytische Unters. 14, 81; Verh. gegen Diastase 19, 662; Temperatur bei welcher die Kleisterbildung bei verschiedenen Stärkmehlarten stattfindet 14. 714; Verh. verschiedener Arten gegen Wasser, Alkohol und Jod 14, 715; 15, 469; Verh. der Jodetärke beim Erhitzen und über farblose Jodstärke 18, 501; 14, 716; Verh. beim Erhitsen mit Wasser 19, 664; gegen Brom und Chlor 18, 501; gegen Chlorkalium und Chlornatrium 19, 597; Einfluss von Salzen auf die Jodstärkereaction 16, 670; Verh. und Const. der Jodstärke 16, 569.

Einw. von Kupferoxyd-Ammoniak auf Stärkmehl 12, 546; von Chlorsink 13, 499; von Chlorcalcium 13, 500; von Brom- und Jodkalium 13, 597; von Sauerstoff bei gewöhnlicher Temperatur 13, 505; von organischen Säuren 13, 508, 509; von Essigsäureanbydrid 13, 595; von Glycerin, Speichel und Salzen 13, 569; von den Geweben der Waizenkleie 12, 738; Varb. mit Ammoniak 17, 572.

Ueber die Umw. des Stärkmehls in Dextrin und Zucker 18, 502; 14, 717; durch Kartoffelschalen 17, 571; durch Diastase 18, 597; Syrape aus Kartoffelstärkmehl 14, 719.

Bost. 15, 631; in den Kartoffeln 17, 781; 18, 748; über nitrires Stärkmehl vgl. Pyroxam und Xyloüdin.

Staffelit: aus dem Lahnthal, Anal. 19, 947.

Stabl:

Bild. 12, 206, 712; 15, 654; Theorie der Stahlbild. 14, 289; 293; 16, 788; 19, 267; Bild. aus Eisen mit Kohle und kohlens. Baryt 14, 290; aus Guſseisen und kohlens. Natron 14, 896; mit Leuchtgas 14, 292; mit Terpentinöl 14, 296; durch Kohle oder Kohlenoxyd 17, 258.

Fabrikation 10, 617; 11, 644; 12, 712; 13, 688; 14, 286; 15, 655 ff.; 17, 751; 16, 764 f.; Gew. aus den Erzen im Hohofen 19, 837;

Camentation durch kohlens. Ammoniak 14, 293; durch Cyanverbindungen 14, 290; durch Kohlenwasserstoffe 18, 300; über Anw. von Kalk- oder Magnesia-Tiegeln beim Schmelsen des Stahls 19, 889.

Const. des Stahls 14, 285, 297; Ausd. 12, 10; 14, 17; 18, 21; sp. Gew. und sp. Vol. verschiedener Stahlsorten 16, 264; 19, 765; Vorgang beim Härten 16, 263; Best. der Härte 16, 734; Einfluss geringer Mengen fremder Körper auf die Eigenschaften 14, 295, 299; Wolframstahl 11, 645; 13, 690; 16, 785; Titanstahl 18, 690; 15, 656; über den Stickstoffgehalt des Stahls 13, 206; 13, 688; 14, 296; 17, 256; Gehalt des Bessemer-Stable an Kohle und Silicium 18, 765; Zus. von Gusstahl 13, 206; Zus, der Gase aus Cämentirkästen 18, 764; fiber die Bildung von Blasen im Gufsstahl 19, 839; Verh. des Stahls gegen Wasserstoffgas 14, 287, 291, 294; gegen Verbrennungsgase 14, 288; gegen Sauren 14, 282; 16, 263; Zus. der durch Säuren abgeschiedenen graphitartigen Substanz 16, 262; Einw. des Meerwassers 18, 774; vgl. Stabeisen und Gusseisen.

Stahlklemme : vgl. Apparate.

Stalactiten: der Witzenhöhle bei Muggendorf 12, 838.

Stannathyl: vgl. Zinnathyl.

Stanniol: Zus. 18, 683; Bleigehalt des englischen 15, 645.

Stafsfurtit: 11, 735; 13, 815; als dimorphe Form des Boracits 18, 904.

Staurolith (Staurotid): künstl. Nachbild. 11, 2; 14, 2; Krystallf. 13, 755; Zus. verschiedener Staurolithe und Const. 14, 998; 17, 843; von schweiserischen Fundorten 19, 926; Steinbeil von Rhodus 19, 927; über den Gehalt an Eisenoxydul 15, 787; an Kieselsäure 16, 888.

Stearin (Tristearin): Vork. im.Fett der Brindonia indica 10, 857; Fabrikation 10, 646.

Stearinsaure (Talgsaure)  $\Theta_{10}H_{20}\Theta_{2}$ : Vork. im Fett der Brindonia indica

10, 857; Fabrikation 11, 665; 13, 745; 13, 714; Schmelzp. 11, 301; Lösl. in Benzol u. s. w. 13, 892; Verh. gegen Brom 16, 834; Verb. mit Zucker 13, 507; Nachw. im Paraffin 19, 828.

Stearins. Aethyl: Schmelzp. 11, 801; Zers. durch wasserfreie Basen 18, 402.

Stearins. Amyl : Schmelzp. 11, 801.

" Borneol, G24H52O2: 11, 419.

", Capryl: Schmelzp. 11, 801.
", Cetyl, G<sub>18</sub>H<sub>38</sub>(G<sub>18</sub>H<sub>38</sub>)O<sub>2</sub>: 11,

Stearins. Cholesterin,  $\theta_{44}H_{78}\theta_{3}$ : 11,

Stearins. Glycol, C<sub>88</sub>H<sub>74</sub>O<sub>4</sub>: Bild. **12**, 486.

Stearins. Kupferoxyd-Ammoniak: 15, 203.

Stearins. Meconin: 11, 419.

" Methyl: Schmelzp. 11, 301. Stearolsäure, G<sub>18</sub>H<sub>e2</sub>O<sub>2</sub>: Bild. aus Bromölsäure 16, 326; Unters. 19, 331.

Stearolsäuredibromid, G<sub>18</sub>H<sub>88</sub>Br<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: 18, 826; 19, 831.

Stearolsäuretetrabromid,  $G_{18}H_{88}Br_4\Theta_3$ : 19, 331.

Stearols. Baryt : 19, 881.

Kalk: 19, 831. Silber: 19, 331.

Stearoptene: aus Petersilienwasser und Wachholderspiritus 14, 683.

Stearoxylaaure, G<sub>18</sub>H<sub>22</sub>G<sub>4</sub>: Bild. **19**,

Stearoxyls. Baryt: 19, 832. Silber: 19, 832.

Stechapfel: Oelgehalt der Samen 18, 630.

Stechpalme: vgl. llex aquifolium.

Stein, lithographischer: Ausd. 14,

Steinbühler-Gelb: 12, 763.

Steingut: Fabrikation desselben in Staffordshire 10, 629.

Steinkoblen :

Ueber die Bild. und künstl. Nachbild. derselben 11, 750; Einfluß der Verwitterung 16, 775; Oxydation durch Luft bei verschiedenen Temperaturen 18, 887; über den Vorgang bei der Verbrennung in Locomotiven 19, 888; Ersielung des größten Wärmeeffects 15, 688;

Verhältnis des Brennwerths zum geologischen Alter 16, 846; Vercoakung 11, 662; 12, 740; Gasofen zur Steinkohlenfeuerung 15.

Unters. verschiedener Steinkohlen 10, 644; 11, 662; 13, 739; 18, 709; 14, 926, 927; durch Chloroform ausziehbare Substanz 15, 687; Verwendbarkeit russischer und englischer Steinkohlen zu Leuchtgas 16, 778; Prüfung auf die Ausbeute an Destillationsproducten 19, 891; Gew. des Ammoniaks beim Vercoaken 11. 648; über den Phosphorsäuregehalt 19, 891; vgl. Kohle.

Steinkohlentheer : Bedingungen der Bild. 13, 743; Erzeugung von Steinkohlentheer durch Destillation mit überhitztem Wasserdampf 18, 840; versch. Zus. 12, 742; organ. Basen daraus 14, 500; Anw. zum Conserviren von Baumaterialien 16, 750; vgl. Theer.

Steinkohlentheeröl: Kohlenwasserstoffe darin 10, 417, 448; 11, 437; 14, 676; 15, 385; 16, 531 (vgl. Benzol, Toluol, Xylol u. s. w.); über eine gelbe Substanz aus Steinkohlentheeröl 14, 679; durch Salpetersaure entstehende Säuren 14, 428; wirksame Substanz beim Conserviren des Holzes 16, 780.

Steinmannit : von Pfzibram in Böhmen **11**, 682; vgl. Bleiglans.

Steinmark: von Zwickau 16, 816; von Santa Fé de Bogota 17, 848; aus böhmischer Steinkohle 18, 890. Steinöl : vgl. Petroleum. Steinsalz :

Vork. als Fumarolenproduct 10. 697; Steinsalz von Djebel-Sahari in Algerien 10, 697; von Stafsfurt 11, 739; 14, 1033; Abraumsalze 15, 662; über das Salzlager von Stafsfurt 18, 777; Steinsalz von Friedrichshall in Würtemberg 18, 793; von Saltville 15, 766; von Dieuze 16, 841; von Maman in Persien 18, 912 (vgl. Carnallit und Mamanit); Salzefflorescens von den Ufern des Paraguay 15, 776.

Octaedrisches Steinsalz 16, 841; Reinigung des Steinsalzes durch

Schmelzen 10, 624; über die Farbe verschiedener Steinsalzarten 15, 766. Sterculia foetida : fettes Oel aus den Samen 14, 742.

Stereometer: 10, 10.

Sternschnuppen : vgl. bei Meteoriten. Sterrometall : vgl. Legirungen.

Stibäthyl : vgl. Triäthylstibin und Tetrathylstibin.

Stibiconise: vgl. Antimonoxyd.

Stiblith (Antimonocker): von Eisern bei Siegen 11, 690; Vork. in Nordamerika 17, 833.

Stibmethäthylium : vgl. Triathylmethylstibin.

Stibmethyl: vgl. Trimethylstibin.

Stibmethylium : vgl. Tetramethylstibin. Stickoxyd, NO: Darst. 14, 152; sp. W. 16, 83; Verhältnis von Dichte und Druck 16, 88, 89; über verschiedenartige Molecüle NO 18, 105; Zers. des Gases durch electr. Glühen 18, 28, 31; Verh. gegen Brom 18, 102; gegen Wasserstoff-hyperoxyd 18, 104; gegen Eisenoxydul 14, 158, 305; gegen übermangans. Kali 19, 142; physiologische Wirkung 18, 668.

Stickoxydpiperidin : vgl. Nitroxylpiperidin.

Stickoxydul, N2O: Bild. aus salpetriger Säure oder Salpetersäure durch schweflige Säure 19, 140; Const. 18, 107; sp. Gew. des flüssigen und Ausd. über den Siedep. 19, 20; Spannkr. 16, 66, 67; Siedep. 16, 70; sp. W. 16, 84; Verhältnis von Dichte und Druck 16, 88, 89; Zers. des Gases durch electr. Glüben 18, 27, 31; Verh. gegen Alkalien 10, 129; gegen Kalikalk und Wasserdampf 18, 150; physiologische Wirkung 18, 662.

Stickstoff:

Verbreitung in Gesteinen 18, 99, 803; Vork. im Meteoreisen 14, 1182; Kreislauf 16, 635; Darst. aus Ammoniak 15, 91; aus Salmiak und chroms. Kali 16, 158.

Atomgew. 10, 80; 13, 1; 19, 16; sp. Gew. in Verbindungen 19, 21; sp. W. 16, 83; Spectrum 16, 110; Absorbirbarkeit durch Kohle 16, 89; Affinität su Metallen 15,

103: über die Sauerstoffverbindungen des Stickstoffs im Allgemeinen 13, 105; Verb. mit Sauerstoff durch den electr. Funken 14,52; über trockene Destillation stickstoffhaltiger Körper 15, 109.

Best. 14, 835; in den Oxyden des Stickstoffs 14, 816; 17, 697; im Roheisen 15, 577; im Guano 10, 611; in organischen Substanzen **11**, 596; **18**, 628; **19**, 816, 817; im Harn u. s. w. 17, 722; mit Natronkalk 18, 731; mit bromirtem unterchlorigs. Natron 17, 698; 19, 761; Tabelle zur Berechnung bei directen Best. 18, 732.

Stickstoffaluminium: 15, 105.

Stickstoffbor: 10, 92. Stickstoffchrom: 13, 174; 15, 106. Stickstoffeisen: Bild., Eigensch. und Zus. 14, 283 f., 805; 15, 105, 197; 18, 258; Einw. von Leuchtgas 14, 285 f.; über den Stickstoffgehalt des Eisens 17, 257 (vgl. Guíseisen und Stahl).

Stickstoffkobalt: 14, 284, 311. Stickstoffmagnesium: 15, 103 f.; 16,

Stickstoffmolybdan: 10, 194; 11.

Stickstoffnickel: 14, 284, 311.

Stickstoffniob: 12, 156.

Stickstoffphosphorsaure : vgl. Pyrophosphaminsäure.

Stickstoffselen: 12, 92.

Stickstoffsilicium: 10, 172; 13, 154; **18**, 187.

Stickstofftantal: 10, 183.

Stickstofftitan : 10, 172. Stickstoffvanadin: 11, 169.

Stickstoffwolfram : 11, 158.

Stickstoffzink : vgl. Zinknitrid. Stickstoffzirkonium: 12, 145.

Stickwasserstoffhyperoxyd: 18, 104. Stigmaphyllon jatrophaefolium : Gehalt

an Asparagin 17, 610.

Stilben : vgl. Toluylen.

Stilbit (Heulandit): aus dem Nerbudda-Thal in Hindostan 10, 676; von Teigerholm auf Island 18, 771; rothes Pigment 14, 1007; vom St. Gotthard, Krystallf. 15, 746; von Bombay, Zus. 19, 986.

Stilpnomelan: von Wermland 18, 770.

Stilpnosiderit: vgl. Pseudomorphosen. Stinkthier, amerikanisches (Mephitis mesomelas L.) : Anal. des Oels der Analdrüsen 15, 546.

Storax : über die Bestandtheile 11. 445; Gehalt an Metastyrol 14, 684. Strahlstein: vom Greiner im Zillerthal 11,694; Eintheilung der Strahlsteine 11, 699; vgl. Grammatit.

Stroganovit : Identität mit Skapolith 13, 782; Beziehung zum Cancrinit 14, 1015; vgl. Skapolith.

Stromeyerit: von Copiapo 18, 747;

vgl. Silberkupferglanz.

Strontian: Verbreitung 18, 118, 605; Einw. von Chlor 14, 148; Erk. durch Spectralreaction 18, 603; durch die Färbung der Flamme 11, 603; 13, 611; Erk. neben Kalk 15, 588; Trennung von Kalk 13, 637; 14, 847; von Baryt 11, 123. Strontianhydrat: Zus. des krystallisirten 12, 132; 13, 118.

Strontium: Reduction 12, 129; 13, 118, 119; Atomgew. 11, 124; 12, 5: electr. Leitungsvermögen 11, 108; vgl. Strontian.

Strychnin, C2, H22N2O2:

Vork. im Urari 14, 768; im Lignum colubrinum 19, 710; zur Darst. 19, 474; verschiedene Arten 11, 873; Lösl. 18, 739; Verh. 12, 895; zu salpetriger Säure 11, 373; zu Chlorbenzoyl 11, 374; zu Jodmethyl 12. 395; zu Bromäthylen 14, 542; dialyt. Unters. 14, 81; Verb. gegen Nitroprussidnatrium 15, 616, 628; Verb. mit Chlorzink 18, 454; Wirkung auf Wallfische 19, 474.

Nachw. und Erk. 10, 602; 13, 895; 18, 861; 14, 868, 870; 15, 613; 18, 789; 19, 824; neben Morphin 14, 871; 15, 622; Erk. durch Sublimation 17, 726; Erk. im Bier 18, 738; Trennung von Morphin 15, 623; volumetr. Best. 16, 703; Best. in den Krähenaugen 16, 738.

Strychninbromathylammoniumoxydhydrat und Verb. : 14, 543. Strychnin-Chlorzink: 18, 454. Strychninvinylammoniumoxydhydrat

und Verb.: 14, 544.

Strychnos toxifera : org. Basen in der Rinde 12, 583.

Studerit: Vork. und Anal. 18, 872. Stübelit : von der Insel Lipari, Anal. 18, 892. Stylolithen: Bild. derselben 15, 777. Stylotyp: Vork. und Anal. 18, 872. Styphninsäure (Oxypikrinsäure) GH3(NO2)3O2 : Darst. 19, 581. Styphnins. Aethyl,  $G_6H(G_2H_5)_2(NO_2)_3O_2$ : 19, 581. Styracin (zimmts. Styryl)  $G_9H_7(G_9H_9)G_2$ : Darst. 11, 446. Styrol (Tetracetylen) C<sub>8</sub>H<sub>8</sub> : Bild. aus Acetylen 19, 516; aus Xylol 19. 543; aus einem Gemenge von Acetylen oder Aethylen mit Benzol 19, 544; Const. 19, 547; Eigensch. des aus Storax und durch trockene Destillation gewonnenen 19, 614; Zers. durch Hitze 19, 544; Umw. in Distyrol 18, 561; Verb. mit Jod und Brom 19, 614, 615; vgl. Cinnamol. Styron (Styrylalkohol, Zimmtsäurealkohol) CoH100 : Darst. 11, 446. Styryläther: Bild. 11, 447. Styrylamin, GoH11N: Bild. 11, 448. Suberimid, C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>NO<sub>3</sub>: Bild. 17, 378. Suberinsäure : vgl. Korksäure. Sublimat : vgl. Chlorquecksilber HgCl. Submersionsfiguren: 17, 4. Substitutionen : zur Geschichte der Substitutionstheorie 10, 266; s. g. umgekehrte Substitutionen 10, 266. Succinaminsaure, C4H7NO2 : Darst. der Salze 18, 890. Succinamins. Baryt: 19, 890. Bleioxyd : 18, 891. Cadmiumoxyd: 18, 391. Kali: 18, 392. Kupferoxyd : 18, 391. Magnesia: 18, 891. Manganoxydul: 18, 391. Silberoxyd : 18, 390. Zinkoxyd : 18, 891. Succinimidsilber: 18, 891.

Succinoathylensaure,  $G_6H_{10}\Theta_5$ : Bild.

Succinomannitan, C10H14O7 : Bild. aus

Mannit und Bernsteinsäure 11, 435.

Succinoathylens. Silber: 18, 441.

Succinosalicyl: Bild. 10, 817. Succinschweselsäure: vgl. Bernstein-

18, 441.

schwefelsäure.

aus Bernsteinsäure und Glycol 18,

440; Umw. in bernsteins. Glycol

**12**, 852. **14**, 620. 694. 353. 823. 277). 11, 277. **10**, 837.

Aethyl (Succinyl-Succinyldilactyls. dilactyldiathylather)  $(G_4H_4O_2)(G_3H_4O)_2(G_2H_5)_2O_4$ : Bild. 14, 378; 16, 363. Succinylmilchs. Aethyl (Succinyllactyldiathyl, Bernsteinmilchsäureäther)  $(G_4H_4O_3)(G_2H_4O)(G_2H_5)_2O_3: 14,378.$ Sulfacetamid, C4H8N2SO2: Bild. aus Chloracetamid 12, 325. Sulfaceton, GsHaS: vermutbliche Bild. Sulfaminsaure, SNII, Oz: Bild. 13, 80; organische Sulfaminsäuren 14, 634. Sulfamins. Ammoniak : 18, 80. Baryt: 18, 81. Sulfanilidsaure (Sulfanilsaure) C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>NSO<sub>8</sub>: Darst. und Verh. 14, 619; Einw. von salpetriger Saure 12, 468; 14, 621, 623; von Brom Sulfanilids. Thallium: 17, 255. Sulfato-Carbonate of Barytes: 10, Sulfo-Verbindungen : vgl. auch Mono-, Di-, Tri- u. Tetrasulfo-Verbindungen. Sulfoamidobenzamid, G, H, N, S: Bild. aus Nitrobenzonitril 18, 852; Isomerie mit Phenylsulfocarbamid 13, Sulfoamidochlorbenzoës. Baryt, G, H, Cl(NH2)Ba, BO; : Bild. 18, 332. Sulfoanissaure,  $G_8H_8SO_6$ : Bild. 10, Sulfoaniss. Baryt: 10, 323. Bleioxyd: 10, 328. Sulfobenzamid, G, H, NSO, : Bild. aus Sulfobenzoylchlorur 10, 335 f.; Metamorphosen 11, 275 (vgl. 11, Sulfobenzaminskure, C, H, NSO4: Bild. 11, 276; Chlorür, G,H,NSO,,Cl, Sulfobenzamins. Aethyl : Darst. 11, 276; Krystallf. 11, 277. Sulfobenzamins. Ammoniak: 11, 276. Baryt: 11, 276. Silber: 11, 276. Sulfobenzanilid, G19H16N2SO2: Bild. aus Anilin und Sulfobenzoylchlorür Sulfobensid,  $(G_6H_8)_2SO_2$ : Bild. aus phenylschwefliger Säure und Schmelsp. 14,616; Zers. durch Fünffach-Chlorphosphor 18, 581; durch Chlor 19, 570 f.; verwandte Substans aus Petroleumäther 19, 573.

Sulfobenzoësäure (Benzoëschwefelsäure, salicylschweftige Säure) C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>SO<sub>5</sub>:
Bild. aus Benzamid 17, 350; Const.
10, 384; Derivate 11, 274; Unters.
der Salze 17, 349; vgl. Benzoschwefelsäure.

Sulfobenzoës. Aethyl: 10, 335; vgl. Aethylsulfobenzoësäure.

Sulfobenzoësäure - Chlorid (Chlorsulfobenzoyl) G<sub>7</sub>H<sub>4</sub>SO<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub>: Bild. aus Sulfobenzoësäure 10, 335; 11, 275; Verh. gegen Fünfisch-Chlorphosphor 12, 349; vgl. Benzoschwefelsäure-Chlorid.

Sulfobenzol, G<sub>7</sub>H<sub>6</sub>S: Eigensch. **19**, 60S; Umw. in eine mit der Thiobenzolswick und Sulfobenzolswick und Sulfobenzolswick und Sulfobenzolswick.

Sulfobenzolamid : vgl. Sulfophenylamid.

Sulfobenzolbromür und -chlorür : vgl. Sulfophenylchlorür und -bromür.

Sulfobenzolen, G.H. 10802: Bild. aus Phenylsulfür und Krystallf. 18, 532. Sulfobenzolsäpre: vgl. Sulfophenyl-

Sulfobenzolsäure : vgl. Sulfophenylsäure.

Sulfobromphenylsäure (Sulfobrombenzolsäure) G<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Br<del>SO<sub>3</sub> : Bild.</del> **10**, 450.

Sulfobromphenyls. Ammonisk: 10, 450.

Sulfocarbamins. Aethyl,  $GH_2N(G_2H_3)S_2$ : Bild. und Verh. **19**, 501.

Sulfocarbanilid (Diphenylsulfocarbamid)

• 012 H 12 N 28 : Bild. 12 , 379; Spatung in Anilin und Schwefelcyanphenyl 11, 348.

Sulfocarbobenzidid,  $\Theta_{18}H_{10}N_2S$ : Bild. 18, 856.

Sulfocarbonsaure : vgl. Sulfokohlensaure.

Sulfocarbonylphenyldiamid: vgl. Phenylsulfocarbamid.

Sulfochininsaure : Bild. 11, 871.

Sulfochinins. Baryt: 11, 871.

Sulfochlorbenzoësäure, G<sub>7</sub>H<sub>5</sub>ClSO<sub>5</sub>: Bild. und Darst. aus Monochlorbenzoësäure 15, 252.

Sulfochlorbenzoësäure-Amid,  $\Theta_7H_3Cl(NH_2)_2S\Theta_3$ : 15, 253. Sulfochlorbenzoës. Baryt: 15, 253.

Blei : **15**, 252. Kali : **15**, 253.

Kalk: 15, 258.

Sulfochlorphenylsäure (Sulfochlorbenzolsäure)  $\Theta_6H_4ClS\Theta_8$ : Bild. **10**, 450.

Sulfochlorphenyls. Kalk: 10, 450.

Sulfochlorthionyl (Halbehlorschwefel) S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>: Const. und Einw. auf einbasische Säuren **11**, 93.

Sulfocinchonins ure: Bild. 11, 871. Sulfocinchonins. Baryt: 11, 371.

Sulfocumid, ( $\Theta_9H_{11}$ )<sub>2</sub> $\Theta_8$ : wahrscheinl.

Bild. 18, 559. Sulfocyanessigsäure, G<sub>3</sub>H<sub>2</sub>NSO<sub>2</sub>: Bild.

aus Schwefelcyankalium und monochloressigs. Aethyl 18, 347.

Sulfocyanessigs. Aethyl: 18, 347; vgl. pseudosulfocyanessigs. Aethyl. Sulfocymylsäure, G<sub>10</sub>H<sub>14</sub>SO<sub>3</sub>: Bild. 11, 425.

Sulfocymyls. Baryt: 11, 425.

" Kalk: 11, 425 f. " Natron: 11, 425.

Sulfodihydrochinonsaure, G<sub>18</sub>H<sub>16</sub>SO<sub>9</sub>:
Bild. 12, 305.

Sulfodihydrochinons. Baryt: 12, 305. Sulfoform: angebl. Bild. 10, 432.

Sulfoglycolsäure, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>SO<sub>5</sub>: Bild. aus Glycol und Schwefelsäure 12, 487. Sulfoglycols. Baryt: 12, 487.

Sulfohippursaure,  $G_0H_0NSO_6$ : Bild. 12, 320.

Sulfohippurs. Baryt: 12, 320. Blei: 12, 321.

Sulfokohlens. Aethyl,  $G(G_2H_5)_2S_3$ : Darst. 14, 344; Verb. mit Brom 16, 483; Einw. von Ammoniak und Anilin 14, 344.

Sulfokohlens. Aethylen (sulfocarbons. Aethylglycol, Aethylensulfocarbonat)  $C(C_2H_4)S_3$ : Bild. und Eigensch. 14, 651; Einw. von Salpetersäure 15, 428; von Bromätbylen 15, 430.

Sulfokohlens. Allyl,  $C(C_3H_5)_2S_3$ : Bild. und Eigensch. 15, 410.

Sulfokohlens. Amyl,  $\Theta(\Theta_5H_{11})_2S_8$ : Bild. und Eigensch. **15**, 410; Verb. mit Jod **16**, 488.

Sulfokohlens. Amylen,  $C(C_5H_{10})S_8$ : Bild. **15**, 434.

Sulfokohlens. Butylen,  $G(G_4H_8)S_8$ : Bild. **15**, 484.

Sulfokohlens. Methylen,  $G(GH_3)S_3$ : Bild. **15**, 433.

Sulfokohlens. Propylen,  $\mathfrak{S}(\mathfrak{S}_8 H_6) \mathfrak{S}_8$ : Bild. **15**, 484.

Sulfokohlens. Sulfomethyltriäthylphosphin: 14, 490. Sulfomethyltriäthylphosphinjodür: 14, Sulfonaphtalinsäure (naphtylschweflige Säure) G10H8SO8: Einw. von Fünffach-Chlorphosphor auf das Natronsalz 18, 417. Sulfonaphtalinsaure-Amid und -Chlorür: vgl. Naphtylthion- Amid und -Chlo-Sulfonaphtalins. Aethyl (naphtylschwefligs. Aethyl): 18, 418. Sulfooxybenzoesaure, C, H, SO, : Bild. aus Diazobenzoësäure 14, 418, 17, Sulfooxybenzoës. Baryt: 17, 351. Sulfophenylamid (Sulfobenzolamid)  $C_6H_7NSO_2$ : Bild. 18, 533; 19, 570; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 11, 316, 320. Sulfophenylamidylchlorür: 11, 320. Sulfophenylamidyl-Amid, CaHaNaSO: Bild. #1, 820. Sulfophenylbromür (Sulfobenzolbromür) G.H.SO.Br : Bild. 19, 570. Sulfophenylchlorür (Sulfobenzolchlorür, Benzylsulfonchlorid) C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>SO<sub>2</sub>Cl : Bild. aus Sulfobenzid 18, 531; 19, 571; Darst. 19, 568; Einw. von Zink und verdünnter Schwefelsäure 18, 407; 14, 630; von Zinkäthyl 18, 407; 14, 627; Umw. in benzylschweflige Säure 19, 568. Sulfophenylhydrür: vgl. benzylschweflige Säure. Sulfophenylsäure (Sulfobenzolsäure, Benzolschwefelsäure) G.H.SO. : Bild. aus benzylschwefliger Säure 19, 569; besondere Modification Parabenzol 10, 449; vgl. phenylschweflige Säure. Sulfophenyls. Baryt : aus Parabenzol 10, 449. Sulfophenyls. Kali: Bild. aus Sulfophenylchlorür 18, 531. Sulfophenyls. Kupfer : aus Parabenzol **10**, 449. Sulfophenyls. Natron : Producte der trockenen Destillation 18, 582. Sulfophloraminschwefelsäure: Bild. 14, Sulfophloretinsaure,  $G_9H_{10}SO_6$ : Bild. 11, 271. Sulfophloretins, Baryt: 11, 271.

Sulfophloretins. Kalk: 11, 272. Magnesia: 11, 272. Natron : 11, 271. Sulfopyroschleimsäure, C.H.SO.: Bild. **18**, 266. Sulfopyroschleims. Baryt: 18, 266. Sulfosauren, organische: Const. 10, 833. Sulfosalicylsäure, C7HeSO6: Bild. und Eigensch. 10, 319, 322. Sulfosalicyls. Aethyl: 10, 321. Baryt : 10, 319, 321. 77 Blei : 10, 320. Kali: 10, 320, 321. 77 Kali-Natron: 10, 321. Kalk: 10, 320. Kupfer: 10, 320. Magnesia: 10, 320. Natron: 10, 320, 321. Silber : 10, 820. Zink: 10, 321. Sulfotoluolamid, G7H2NSO2: Bild. aus Sulfotoluolbromür 19, 602; Einw. von Fünffach - Chlorphosphor 11, 816. Sulfotoluolbromar, C, H, SO, Br : Bild. **19**, 602. Bulfotoluolchlorür (Toluolschwefelsäurechlorid) 67H78O2Cl : Bild. und Eigensch. 18, 541, 544; Bild. aus toluolschwefliger Säure 19, 602; Verh. gegen Natriumamalgam 19,600. Sulfotoluolsaure (Sulfotoluylsaure, Toluolschwefelsäure) C7H8SO3: Bild. aus Toluol und rauchender Schwefelsaure 18, 541; aus toluolschwefliger Saure 19, 601. Sulfotoluols. Aethyl: 19, 602. Baryt: 18, 541. Blei: 18, 541. Kali: 19, 602. Natron: 19, 601. Sulfotolylaminsaure, C, H, NSO, : Bild. **16**, 426. Sulfotolylamins. Silber: 16, 426. Sulfotriphenylphosphamid: vermuthete Bild. **10**, 99. Sulfotriphosphamid : vermuthete Bild. 10, 99. Sulfoverbindungen : vgl. Mono-, Di-, Tri- und Tetrasulfoverbindungen. Sulphogel : 17, 178. Sulphurium : 16, 246. Sumbulwurzel: 12, 578. Sumpferz : 15, 765.

Sumpigas (Methylwasserstoff, Grubengas) GH<sub>4</sub>:

Entwickelung an verschiedenen Orten Italiens 10, 716; aus den Borsäure-Fumarolen in Toskana 11, 791 (vgl. Emanationen); als Bestandtheil der Respirationsproducte 16, 638; Bild. aus unorganischen Substanzen 10, 211; Synthese 11, 215; Bild. aus Chloroform u. s. w. 10, 267; aus Chlorathyl durch erwitzten Kelikell. 10, 409

hitsten Kalikalk 19, 498.

Sp. W. 16, 85; Verhältnis von Dichte und Druck 16, 88, 89; Zerfallen durch electr. Glühen 13, 29; durch den electrischen Funken (Bild. von Acetylen) 15, 437; Uebergang in Propylen und Naphtalin 15, 438; Verh. in hoher Temp. 19, 518; über die Natur des Substitutionsproducts GH<sub>2</sub>Cl 10, 428; Best. in der atmosphärischen Luft 15, 563.

Sumpfwasser: vgl. Wasser, natürlich vorkommendes.

Superoxyde: ygl. Hyperoxyde. Svanbergit: Krystallf. 10, 689.

Swietenia senegalensis (Khaya senegalensis, Cail-Cedra): Unters. der Rinde 11. 525.

Sycocerylalkohol, G<sub>18</sub>H<sub>80</sub>O: Vork. 18, 416; 14, 637; Darst. und Eigensch. 14, 640; vgl. essigs. Sycoceryl.

Sycocerylsäure: 14, 641.

Sycoretin: 18, 416; 14, 638.

Syenit: vom Frauenberg 15, 509; von der Bärensteinleithe 15, 510; vom Hars 15, 786; vom Plauen'schen Grund 17, 880; Syenitgranit 15, 786.

Syhedrit: von Thore-Gate, Bombay, Anal. 18, 891.

Sylvinolsaure,  $G_{23}H_{26}\Theta_4$ : Bild. aus Abietinsaure 14, 391.

Sylvinols. Kalk: 14, 391. Silber: 14, 391.

Sylvinsäure, G<sub>20</sub>H<sub>20</sub>O<sub>2</sub>: Bild. aus Abietinsäure 14, 390; Darst. und Eigenschaft. 12, 509.

Sylvins. Kali : 13, 511.

"Kupferoxyd: 13, 511. Syntonin (Parapepton, Muskelfaserstoff, Musculin): Bild. und Eigensch. 17, 617; Best. und Formel 13, 703; Platinverb. 19, 713.

Syringa vulgaris : Mannitgehalt 10, Begister f. 1861-1866. 503; Bestandtheile der Rinde 15, 484.

Syringenin : 15, 486.

Syringin: 10, 503; 14, 744; Darst., Eigensch. und Zus. 15, 486; Identität mit Ligustrin 16, 592; vgl. dieses.

Syringopikrin: 15, 486.

Szajbelyit : Vork. 14, 1029; Anal. 16, 836, 837.

## T.

Tabak : über das Wachsthum der Tabakspflanze und ihren Bedarf an Dünger 11,654; Unters. über Entwickelung und Cultur derselben 19,872; Anal. der Blätter und Samen 17, 609; Unters. auf Nicotin 11, 358; Ammoniak- und Nicotingehalt verschiedener Pfälzer Tabake 15, 686; über die Aenderung des Nicotingehalts 18,635; Best. des Ammoniaks und Nicotins 15, 625; Aschegehalt einiger Tabaksorten 11,661; Asche des türkischen 13, 584; Salze des Elsäßer Tabaks 12, 584; Salze des Safts von Nicotiana rustica 16, 615; Verbrennungsproducte 13,584; Ammoniak, Schwefelwasserstoff und Blausaure im Rauch 11, 661; über die Ursache des Gut- oder Schlechtbrennens 18, 708.

Tabaschir : 18, 531. Taeniin : vgl. Kussin.

Taenit: Nickeleisen, als Bestandtheil der Eisenmeteoriten 18, 945.

Tafelspath: künstl. Bild. 17, 845.

Tagilit: Vork. 11, 724; Arsengehalt 11, 726; Anal. 12, 806.

Taigusaure: 11, 264.

Talg: Schmelzp. des Rindstalgs 13, 454; Verwendung des flüssigen Theils zur Kerzenfabrikation 14,981; Verseifung durch Schwefelsäure 18, 845; Apparat zum Auslassen 18, 842.

Talgsäure : vgl. Stearinsäure.

Talk (Speckstein): von Kittelsthal in-Thüringen 14, 983; sog. verhärteter Talk von Bristol 14, 1004; aus Olivin gebildeter Talk von Webster, K.-Carolina 15, 720; von Mautern 19, 981; vgl. Pseudomorphosen.

Talkschiefer: von Fahlun 14, 1081; von Rennes, lösl. Bestandtheile 17, 879; von Zöptau, Anal. 17, 882.

Tallingit: von Cornwall 18, 914.
Talmigold: vgl. Kupferlegirungen unter

Legirungen.
Taltalit: aus der Wüste Atacama 16.

Taltalit: aus der Wüste Atacama 16, 815; als Gemenge von Atacamit, Malachit u. s. w. 18, 888.

Tang: vgl. Fucus.

Tangiwai (Nephrit): 17, 852.

Tannecortepinsaure: 11, 517.

Tannenit: Vork. in Copiapo und Zus. 17, 829.

Tannopinsaure: 11, 517.

Tantal: Atomgew. 10, 175; 19, 205;
 sp. G. 18, 209; Erk. durch Flammen-reactionen 19, 782.

Tantalate : 18, 895.

Tantalit: von Kimito und Tammela in Finnland, Krystallf. und Zus. 10, 682; 11, 719; 15, 753; von Rjörtboda 13, 802; 10, 944; Natur der Säure 11, 150; 13, 150, 781; Formel 16, 895; Const. 18, 897, 899. Tantaloniobite: 18, 895.

Tantaloniolite: 18, 895.

Tantaloxyd: 10, 188; braunes 19,

202.

Tantalsaure: Vork. 11, 149 (vgl. Tantalit); Darst. 10, 176; krystallisirte
13, 145; Formel 10, 175; 18,
197; sp. G. 18, 209; 19, 200; Verh.
10, 177; verschiedene Modificationen
19, 200; Identität der Tantalsäure
aus Columbiten und schwedischen
Tantaliten 18, 896; Trennung von
den Niobsäuren 11, 149; Verb. mit
Säuren 10, 175, 179, 182.

Tantalsäurehydrat : 10, 175, 179.

Tantals. Ammoniak : 10, 183.

Baryt : **10**, 183.

Tantals. Kali: verschiedene Salze 10, 176, 179; Zus. und Krystallf. 19, 201.

Tantals. Kali-Ammoniak: 10, 183.

" Magnesia: 10, 182.

Tantals. Natron: verschiedene Salze
10, 176, 181 f.; Zus. und Krystallf.
19, 202.

-Tantals. Quecksilberoxyd: 10, 188. Silberoxyd: 10, 188.

Tapioca: Untersch. von anderen Stärkmehlarten 17, 781. Tapiolit : 17, 856; vgl. Tantalit. Taraxacin : 14, 744.

Taraxacum officinale : Pectosebild. in der Wurzel 17, 610.

Tarnowitzit: Krystallf. 11, 782; vgl. Arragonit.

Tartramid,  $\Theta_4H_8N_2\Theta_4$ : Bild. 17, 392. Tartramineaure,  $\Theta_4H_7N\Theta_5$ : Bild. 17,

Tartramins. Baryt: 17, 898. Kalk: 17, 892.

Tartronsaure,  $G_2H_4G_5$ : Bild. aus Mesoxalsaure 17, 641.

Tartrons. Silber: 17, 641.

Tasmanit: Zus. und Besiehung sum Retinit 1 7, 866.

Taurin, 6<sub>2</sub>H<sub>1</sub>NSO<sub>2</sub>: Vork. in den Organen der Plagiostomen 11, 550; der Mollusken 11, 552; in den Nebennieren des Ochsen 14, 797; künstl. Bild. 12, 451; 15, 436; Const. 13, 451; Eigensch. 15, 435; Einw. von salpetriger Säure 11, 550.

Taurochenocholsäure: 12, 635 f.

Taurocholsaure (Choleinsaure)

G<sub>26</sub>H<sub>48</sub>NSO<sub>7</sub>: Vork. in den Nebennieren 10, 561; in der Seblangengalle 10, 562; Rotationsvermögen 11, 568; Darst. und Verh. 19, 752.

Taurochols. Natron: opt. Verh. 16, 652.

Tausendguldenkraut : vgl. Erythraea Centaurium.

Tayuyin : 16, 614.

Teakhols: Abiagerung von phosphors. Kalk 15, 515.

Tectona grandis : 15, 515.

Tegel: aus der Umgehung von Wien, Anal. 19, 984.

Telaescin: Bild. 15, 492.

Tellur:

Atomgew. 10, 215; 13, 5; Dampfd. 15, 168; 16, 17; electr. Leitungsvermögen 11, 108; physikal. Eigenschaft. 10, 218; Spectrum und Thalliumgehalt 16, 285; Verh. su Ammoniak 16, 178.

Erk. der Tellurerze 10, 589; Flammenreactionen 19, 777; Best. 14, 830; Trennung von Selen 10, 215; 13, 624; 14, 829; von Schwefel 13, 624; 14, 832; von Metallen 14, 831.

Tellurathyl: Siedep. 14, 565; Verb. 14, 565; mit Jodathyl 18, 477.

Telluräthylchlorür : 14, 565. Tellurantimon: 10, 214; sp. G. 18, Tellurarsen: 10, 214.

Tellurblei : vgl. Blättertellur.

Tellurcadmium: 10, 214.

Tellurers: Vork. in Californien 19, 920.

Tellurige Saure : Einw. von Schwefelwasserstoff 12, 187; Salze 10, 218. Tellurigs. Cadmiumoxyd: 10, 218.

Tellurische Schraube : 15, 7,

Tellurmethyl: Eigenseh. 14, 566; Verb. 14, 567 f.; mit Jodmethyl 18, 477.

Tellurmethylbromür: 14, 567. Tellurmethylchlorür: 14, 567.

Tellurmethyloxybromür: 14, 567. Telluroxyd : sp. G. 16, 15.

Tellursäure : Darst. 10, 218. Tellursäurebydrat : Krystalif. 10, 213;

12, 192.

Tellurs. Cadmiumoxyd : 10, 218. Kali : Krystallf. 14, 266. Tellurwismuth: 18, 744.

Temperatur : vgl. Thermometrie. Tennantit : von Cornwall, Anal. 11,

Tenorit : vgl. Pseudomorphosen.

Tephroït: Besiehung sum Peridot 15, 726; von Sparta 17, 837.

Ter-Verbindungen : vgl. Tri - Verbindungen.

Terbinerde (Terbiumoxyd) : Zerlegung in Erbinerde und Yttererde 17, 199; 19, 184; Darst. und Eigensch. 18,

Terbium : Atomgew. 17, 198; vermuthete Nichtexistens 17, 199.

Tereben (Terpen) G10H15 : Eigensch. 15, 457; polymere Formen (Sesquitereben, Ditereben, Polytereben) 15, 457; Terpen aus Steinkohlentheeröl 19, 558.

Terebenthen,  $\Theta_{10}H_{16}$ : Vork. im Oel von Pinus maritima, Darst. und Eigensch. 15, 457.

Terecamphen,  $\Theta_{10}H_{10}$ : Eigensch. 15,

Terephtalsaure, C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>O<sub>4</sub> : Bild. aus Terpentinol, Cymol und Cuminaldehyd 14, 423, 429; aus verschiedenen ätherischen Oelen 17, 401; aus Xylol 17, 580; 18, 840; Identität mit Insolinsaure 14, 424; Darst. 14, 424.

Terephtals. Aethyl : 14, 425; 17, 402.

Terephtals. Ammoniak: 17, 402.

Amyl : 14, 425.

Baryt : 17, 402. Kalk: 17, 402.

Methyl: 14, 424; 17, **402.** 

Terephtals. Phenyl: 14, 425.

Terephtalylamid,  $C_8H_8N_2O_2$ : 14, 425. Terephtalylnitril, C<sub>8</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>: 14, 425. Terminalia Catappan : Unters. des Fetts

**19**, 697. Termitennester : Zus. 11, 577.

Terpen : vgl. Tereben.

Terpentinöl:

8p. G. 16, 546; sp. W. 16, 55, 85; Siedep. 16, 70; Spannkr. 18, 40; **16**, 67; latente Dampfw. **16**, 76, 77; opt. Verb. **14**, 680; **16**, 546; Verh. im Licht 17, 567; Einw. des electr. Stroms 14, 51; der Hitse 13, 40; von Chlor 11, 441; von Salpetersaure 18, 478; von Brom und Natrium 13, 495; Darst. von gebromtem Terpentinöl 18, 857; Umw. in Camphresinsaure 16, 401; über das mit Sauerstoff beladene Terpentinöl 12, 58; 13, 54; Zers. der Verb. mit Salzsäare 11, 441.

Terpentinölhydrat : vgl. Terpin. Terpilen, G10H10 : Bild. der Verb. mit Chlor-, Brom- und Jodwasserstoff **15,** 459.

Terpin (Terpentinölhydrat, Terpinhydrat) G<sub>10</sub>H<sub>22</sub>O<sub>3</sub> : Verh. gegen Bromwasserstoff 14, 681; gegen Essigsaure 16, 464, 541; gegen Chlor-, Brom- und Jodphosphor 15, 458. Terpin-Anhydrid,  $\Theta_{10}H_{20}\Theta_2$ : Verh. gegen

Terpinol (Diterebenhydrat)  $G_{90}H_{24}\Theta$ : Bild. aus bromwasserstoffs. Terpilen **15**, 460.

Chlorbensoyl 15, 460.

Teschenit : von Teschen und Neutitschein, Anal. 19, 976 f.

Tesseralkies: von Skutterud, Krystallf. **15**, 708.

Tetrabromaceton, C.H.Br.O: Bild. aus Aceton 12, 330.

Tetrabrombenzol (Tribromphenolbromid) GeH2Br4 : Bild. aus Dibrombensol 17, 528; aus Nitrobensol 19, 556; aus Tribromphenol und Fünffach-Chlorphosphor 19, 558.

Tetrabrombuttemäure: vermuthete Bild. 14, 459.

Tetrabromorythrin,  $\Theta_{20}H_{20}Br_4\Theta_{14}$ : Bild. 14, 699.

Tetrabromlecanors ure,  $G_{10}H_{10}Br_4O_7$ : **19**, 658.

Tetrabromnaphtalin, G<sub>10</sub>H<sub>4</sub>Br<sub>4</sub>: Bild. 18, 562.

18, 562. Tetrabromnitrobensol,  $G_6H(N\Theta_2)Br_4$ :

17, 523. Tetrabromphenol (Tetrabromphenylsäure)  $G_6H_2Br_4\Theta$ : Bild. 19, 576.

Tetrabromphloretin,  $\Theta_{18}H_{10}Br_4\Theta_6$ : Bild. 14, 759.

Tetracetosalpeters. Eisenoxyd : vgl. salpeters. Eisenoxyd.

Tetracetylen : vgl. Styrol.

Tetracetylgallussäure,  $G_{15}H_{14}\Theta_{9}$ : Bild. **10**, 312.

Tetracetylgalluss. Harnstoff: 10, 318. Tetracetylsalicin: 19, 676.

Tetracetylsalicin-Chlorsalicin: 19,676.
Tetracetylschleims. Aethyl, G<sub>18</sub>H<sub>26</sub>O<sub>18</sub>:
Bild. und Eigensch. 17,899.

Tetrachlorather: 19, 485.

Tetrachloramylsulfid (Trichloramylenchlorosulfid) ( $\theta_8H_7Cl_4$ ), 8: 18, 449. Tetrachlorbenzol,  $\theta_8H_9Cl_4$ : Bild. aus Benzol 18, 519: aus Sulfobenzid

Benzol 18, 519; aus Sulfobenzid 19, 572; sp. Gew., Siedep. und Schmelzp. 19, 551.

Tetrachlorchinon: vgl. Chloranil. Tetrachlordiallylamin, G<sub>6</sub>H<sub>7</sub>Cl<sub>4</sub>N: Bild.

aus Tetrachlorglycid 18, 504.

Tetrachlordiallylamin - Platinchlorid : 18, 505.

Tetrachlorglycid, G<sub>3</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>4</sub>: Bild. aus Dichlorglycid 18, 504; Umw. in Allylen 18, 505.

Tetrachlorpropylen, G<sub>2</sub>H<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>: Bild. 18, 814.

Tetrachlortoluol,  $G_7H_4Cl_4$ : Darst. und Verh. 19, 595.

Tetradecylwasserstoff: vgl. Myristylwasserstoff.

Tetradymit: Vork. in Georgia 13, 770; Zus. 13, 744; von Dahlonega 16, 794.

Teträthylammonium: Bild. bei Einw. von Jodäthyl auf weißen Präcipitat 10, 884; Zers. des schwefels. Salzes mit oyans. Kali 10, 384; des salpeters. Salzes durch Hitze 18, 548; Quecksilberverb. 10, 385; 11, 340; Salze mit Metallsäuren 17, 420.

Teträthylammonium-Plätinchlorid: moleculare Structur der Krystalle 19, 1. Teträthylbenzidin,  $G_{19}H_6(G_9H_6)_4N_2$ : Bild. 18, 855.

Teträthylbensidin - Platinehlorid: 18, 855.

Teträthylenalkohol,  $(G_9H_4)_4H_9\Theta_5$ : Bild. 18, 442, 448; 16, 489.

Teträthylharnstoff: Versuch zur Darst. 10, 884.

Teträthylphosphonium - Verbindungen: Bild. 18, 338.

Tetrathylphosphoniumjodid: Krystalif. 14, 478.

Tetrathylpropylphycit,  $\Theta_8H_5(\Theta_9H_5)_4\Theta_4$ : Bild. **18**, 501.

Tetrathylstibin (Stibathylium) Sb(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>4</sub>:

Bild. der Jodverb. 18, 878. Teträthylstibin-Platinehlorid: 18, 878. Teträthyltriglycerin,  $(G_0H_0)_2(G_2H_0)_4HO_7$ :

Tetrathyltriglycerin,  $(\Theta_8H_5)_8(\Theta_2H_5)_4H\Theta_7$ : 14, 676. Tetramercurammoniumoxyd: 17, 283.

Tetramercurammoniumoxyd : A = 0.288Tetramethyläthylensulfinbromür,  $(GH_3)_4(G_2H_4)S_2Br_2$ : A=0.288

Tetramethyläthylensulfinoxyd: 18, 478. Tetramethyläthylensulfin-Platinchlorid: 18, 478.

Tetramethylammoniumjodid: Verb. mit Jodquecksilber 11, 340; mit Jodoform 16, 404; mit Jodstickstoff 16, 406.

Tetramethylammoniumoxyd: Bild. ans Jodmethylthialdin 10, 869.

Tetramethylarsoniumbromür (Arsenmethyliumbromür): 14, 554.

Tetramethylstibin (Stibmethylium.): Krystallf. der Jodverb. 18, 375.

Tetraminchromehlorid: Darst. 15, 149. Tetraminchromoxydhydrat: 15, 150. Tetraminchrom-Platinehlorid: 15, 150. Tetraminchrom - Quecksilberchlorid:

15, 150. Tetramine: Bild. verschiedener 14,

519. Tetramylen,  $\Theta_{80}H_{40}$ : Eigensch. 14,

660.
Tetranitronaphtalin,  $\Theta_{10}H_4(N\Theta_3)_4$ : Bild. 17, 582; 18, 565.

Tetrasulfodiphenylensäure, C<sub>12</sub>H<sub>4</sub>S<sub>4</sub>O<sub>16</sub>: Bild. 17, 436; 19, 462.

Tetrasulfodiphenylens. Baryt: 19, 462.

Blei: 10, 462.

Bilber: 19, 462.

Tetrasulfophosphors. Aethyl,  $P(\theta_2H_5)_2\theta_4$ : Bild. 12, 448.

Tetrasulfophosphors. Amyl,  $P(\Theta_5H_{11})_8S_4$ : Bild. **14**, 588.

Tetrasulfopyrophosphors. Aethyl: 14, 586.

Tetrathionskure: Bild. und Verh. 16, 150.

Tetrathions. Kupferoxydul: Bild. und Zers. 16, 150.

Tetrasodiphenyl,  $\Theta_{12}H_6N_4$ : Bild. 17, 485.

Tetrazodiphenylamidobensol,

 $\Theta_{12}H_6N_4$ ,  $2\Theta_6H_7N$ : Bild. 17, 486. Tetrasodiphenylimid,  $\Theta_{12}H_6N_6$ : Bild. 17, 436.

Tetrasodiphenyl - Platinchlorid : 17,

Tetrelallylammoniumoxydhydrat,

O<sub>8</sub>H<sub>18</sub>NO: Bild. aus Aldehydammoniak **11**, 847.

Tetrelallylammonium - Platinchlorid : 11, 348.

Tetroxyathylenamin,  $(G_2H_4\Theta)_2$ , NH<sub>8</sub>: 14, 508.

Tetroxyathylenamin-Platinchlorid: 14, 508.

Tetrylintriamin, G<sub>4</sub>H<sub>12</sub>N<sub>8</sub>: Bild. aus Cyanoform 17, 412.

Tetrylintriamin-Platinchlorid: 17,412. Tetrylwasserstoff: vgl. Butylwasserstoff.

Texalith: als dimorphe Species des Magnesiahydrats 14, 979.

Thalleiocbin: 18, 736.

Thallium:

Vork. 14, 180; 15, 176; 16, 245; 17, 245; 18, 242; Darst. aus Kiesen 15, 177; aus dem Schlamm der Bleikammern 14, 180; 15, 179; 16, 247 f.; 17, 246; aus Lepidolith und Glimmer 17, 186, 246; aus Zinkvitriollauge 18, 242; aus Thalliumrückständen 18, 243; Darst. des reinen Metalls aus oxals. Sals 18, 243.

Eigensch. 25, 180; 26, 248; Atomgew. 25, 187; 27; 247; sp. G. 26, 249; Atomogen. 26, 249; Spectrum 24, 44; 25, 107, 112; Einfluß der Natriumlinie auf die Spectralreaction 27, 246; Verh. gegen Wasser, Alkohol und Aether 26, 250; gegen Metallsalze 26, 248; gegen Sauerstoff und Wasserstoffbyperoxyd 27, 170; 26,

107; gegen Queckstiber 19, 288; gegen Fluorwasserstoff 17, 258; Wirkung auf den Organismus 16, 255; Anw. in der Feuerwerkerei 16, 249.

Analyt. Verb. 19, 249; Erk. durch Flammenreactionen 19, 779; Nachw. im Wismuth 16, 687; Best. 16, 689; 17, 712; Trennung von anderen Metallen 16, 688; des Oxyduls vom Trioxyd 17, 718.

Thalliumathylalkohol, O<sub>2</sub>H<sub>5</sub>TlO: Bild., Darst. und Eigensch. 15, 182; 17, 463.

Thalliumamylalkohol, G<sub>5</sub>H<sub>11</sub>TlO: Darst. und Eigensch. 17, 465.

Thalliumbenzamid,  $G_7H_6\Theta$ TIN: 16, 251.

Thalliumeisenalaun : vgl. schwofels. Eisenoxyd-Thalliumoxydul.

Thalliumglas: vgl. Glas.

Thalliumhyperoxyd: vgl. Thalliumtrioxyd.

Thalliummethylalkohol,  $\Theta H_8 Tl \Theta$ : Darst. und Eigensch. 17, 466.

Thalliumoxydul: 15, 182; 17, 247; Erk. mittelst Phosphormolybdänsäure 19, 794.

Thalliumoxydulhydrat: Zus. und Krystallf. 18, 244.

Thallium-Platinchlorid: vgl. Chlorplatin-Chlorthallium.

Thalliumtriamin: 18, 251.

Thalliumtrioxyd (Thalliumhyperoxyd):
Darst. 15, 188; Bild. durch Electrolyse 16, 252; Zus. des Hydrats 19, 239; Verh. 16, 251; 17, 247; gegen Schwefel und Goldschwefel 19, 860; Verb. mit Säuren 16, 252.

Thebaïn, G<sub>19</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>2</sub>: Lösl. in Amylalkohol und Benzol **19**, 823; Färbung durch Salpeterschwefelsäure **15**, 798.

Thebolactinsaure : 18, 683.

Theein: vgl. Caffein.

Theer (Hols-, Torf- und Braunkohlentheer): Theerfabrikation 14, 928; Gew. des Holztheers 13, 747; Vergleichung des Meilertheers und Holzgastheers 18, 839; zur Gew. der Bestandtheile des Torf- und Braunkohlentheers 18, 840; fester Kohlenwasserstoff im Holstheer 11, 439; Vork. von Kresol in damselben 13, 469; Anw. des Gastheers sum Conserviren des Holzes 17, 810; vgl. Steinkohlentheer.

Thenardit: von Bolivia, Krystallf. und Zus. 16, 831.

Theobroma Cacao: vgl. Cacaobaum und Cacaobohnen.

Theobromin, G<sub>7</sub>H<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>: Darst. 13, 595; Lösl. 13, 595; Const. 14, 527; 17, 629; Umw. in Caffein 14, 527. Theobromin-Silber: 14, 527.

Thermoelectricität: Entstehung thermoelectrischer Ströme 19, 108 ff.; thermoelectr. Verb. von Schwefelkiesen und Metallen 18, 109; von Pyrolusit und Kupferkies 19, 111 ff.; von Schwefelkupfer und verschiedenen Legirungen 19, 92; Construction thermoelectrischer Säulen 18, 114. Thermometer: vgl. Apparate.

Thermometrie: Formeln sur Temperaturbestimmung 16, 18; Besiebung der Temperatur eines Thermometers su der seiner Umgebung 17, 17.

Thermophyllit: von Pitkaranda in Finnland 11, 716; Krystallf. 13, 772.
Thevetia nereifolia: Unters. des Fetts 19, 697.

Thiscetonin: 12, 352.

Thiacetsaure (Schwefelessigsaure)

62H480: Bild. aus Chloracetyl und Schwefelwasserstoff - Schwefelkalium 128, 354; aus dem Chlorid der Essigs-Blei und unterschwefligs. Natron 198, 157; Darst. 15, 243; Dampfd. 16, 36; Umw. in Acetyldisulfid 15, 402.

Thiacetsaure-Anhydrid,  $G_4H_8SO_2$ : Bild. 12, 354; 15, 402.

Thiacets. Baryt: 12, 856.

Thiacets. Blei: Verh. beim Erhitzen 15, 402.

Thiacets. Kali: 13, 356.

Kalk: 12, 356.

Natron: 12, 856. Strontian: 12, 856.

Thialdin,  $\Theta_0H_{18}NS_2$ : Const. und Verh. gegen Jodmethyl 10, 369; Darst. 19, 422.

Thianisoinsaure, C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>SO<sub>4</sub>: Bild. 18, 484.

Thianisoïns. Baryt : 18, 484. Kalk : 18, 484. Thiansoins. Magnesia: 18, 464.
Natron: 18, 484.

Thiere: Gehalt verschiedener an Wasser, fester Substanz und Asche 10, 547; 11, 558; sur Kenntniß des Fötuslebens 10, 547; über den Kreislauf des Stickstoffs im thierischen Organismus 10, 563.

Thierfibrin: vgl. Fibrin, Syntonin und

Proteïnsubstanzen.

Thierkohle: vgl. Knochenkohle.

Thierleim : vgl. Leim.

Thiobensoësaure, C,HeSO: Bild. und Eigensch. 18, 298.

Thiobutyrylellure (Schwefelbutterellure)

64He8O: Bild. 12, 356.

Thiobutyryls. Blei: 12, 856.

Thiochronsaure,  $\Theta_0H_{10}S_5\Theta_{18}$ : Bild. 18, 284; 16, 390.

Thiochrons. Baryt: 18, 285.

Thiochrons. Kali: Zus. und Krystallf. 18, 284; 16, 391.

Thiocinnamid, G<sub>9</sub>H<sub>9</sub>NS: Bild. 19, 365.

Thiodiglycolaminsaure, G<sub>4</sub>H<sub>7</sub>NSO<sub>8</sub>: Bild. 16, 846.

Thiodiglycolamins. Baryt: 19, 846.

Kalk: 19, 846.

Silber : 19, 346.

Thiodiglycolsäure : vgl. Monosulfacetsäure.

Thioformylsäure: Versuche aur Bild.

15, 286.

Thiofurfol, C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>OS: Zers. durch Destillation 18, 398.

Thionessal,  $G_{3c}H_{18}S$ : Bild. 19, 604. Thionurs. Ammoniak,  $G_4H_3(NH_4)_2N_3SO_6$ : Umw. in Xanthinin 17, 642.

Thionyl, 80 : als Radical 10, 105; 12, 90.

Thionylamid,  $N_2(S\Theta)H_4$ : **16**, 105. Thiophosphaminsaure,  $PS(NH_2)H_2\Theta_2$ : Bild. **18**, 160.

Thiophosphamins. Blei : 18, 160.

" Cadmium: 18, 160. Thiophosphodiaminsäure, PS(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>HO: Bild. 18, 159.

Thiophosphodiamins. Cadmium: 18, 159.

Thiophosphodiamins. Kupfer: 18, 169.
Zink: 18, 159.

Thiosinnamin, C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>N<sub>9</sub>S: Zers. durch Electrolyse **16**, 805; Einw. von Brom **19**, 428.

Thiosinnaminbromochlorur: 19, 434.

Thiosinnaminbromochlortir - Goldehlorid: 19, 424.

Thiosinnaminbromochlorar - Platinchlorid: 19, 424.

Thiosinnamindibromür: 19, 424.

Thiosinnamindibromür - Platinchlorid : 19, 424.

Thiovalerylsaure : Bild. 13, 856.

Thlaspi : Oelgehalt der Samen 18, 680.

Thomsonit (Farcelith): von Island, Zus. 19, 940.

Thon:

Bild. aus Basalt 11, 766; Diluvialthon 14, 1084; Thone von verschiedenen Localitäten 10,674,712; 11, 789; 12, 845; aus dem Erzgebirg 11, 767; von Godesberg 11, 767; spanische 15, 804; von Benth, Durham und Northumberland 17, 772; von Singapore und Bangkok 12, 849; von Krottensee 14, 904; von der Lindener Mark bei Gießen **16**, 856; von Montabaur **19**, 982; von Wermland 16,875; von Schwarzenfeld in Bayern und von Melssern in Kurland 18, 800; untersilurische Thousehichten von St. Petersburg 16, 876; feuerfeste Thone 14, 903, 1084; 16, 750.

Umw. von Thon durch Erhitzen mit Chlormetallen 11,757; über das Schwinden des Thons beim Trocknen 12,725; Efflorescenz von gebranntem devonischem Dolomitthon 18,816; Einfluß der Kieselskure auf die Schmelsbarkeit 12,773; Prüf. der Feuerbeständigkeit 14,903; 15,670; Färbung plastischer Thonmassen 14,904; Darst. feuerfester Steine 15,750; Best. der Alkalien im Thon 15,585.

Thonboden : vgl. Bodenkunde.

Thoneisenstein: von Hersbruck bei Nürnberg 11,690; aus den Knochenhöhlen von Perigord, Anal. 18,890; vgl. Eisensandstein.

Thonerde:

Darst. von krystallisirter 10, 154; 14, 8 (vgl. Corund); Abscheidung aus Kryolith 15, 666; Darst. für Färbeswecke 18, 858.

Eigensch. der aus Natronlauge durch Kohlensäure gefällten Thonerde 18, 782; Auflösen der geglähten 18, 641; dialyt. Unters. 14, 74; Varh. zu Wasser 14, 198; Verh. gegen den electr. Strom 16, 117; Verh. zu unterschwefligs. Natron 17, 188.

Erk. mittelst Cochenilletinetur 16, 675; Best. 18, 638, 639; volumetr. Best. der Thonerde und Phosphoretare 16, 707; Trennung von Eisenexyd 11, 616; 14, 861; 17, 714; 18, 707; von Alkalien und alkalischen Erden 11, 617; von Phosphoreture 18, 665; von Beryllerde 18, 139, 675; von Kalk und Magnesia 18, 639; 16, 676; von Manganoxydul 18, 659; von Kobaltoxydul 18, 656; von Nickeloxydul 18, 657.

Thonerde-Baryt: Darst. und Verwend-

barkeit 15, 669.

Thonerdehydrat: Darst. und Zus. 16, 181; aus alkalischer Lösung gefälltes 18, 182; Lösl. in Wasser 16, 193. Thonerde-Kalk: 18, 144.

Thonerde-Natron: versch. Verb. 12, 143 f.; Darst, aus Kryolith u. s. w. 15, 666, 668.

Thonordesalse: basische 11, 118; einige Reactionen 14, 862.

Thonerdesilicate: wasserhaltige, Zus. 16, 816.

Thon-Essen und -Oefen : vgl. Apparate.

Thonschiefer: von Aachen 11, 788; silurischer Thonschiefer von Fjell in Schweden und devonischer von Wurlitz 14, 1081; Urthonschiefer vom Oppafall 17, 883.

Thoustein: des südlichen Harres 11, 781; vom Zeisigwalde 17, 880.

Thonwaren: sp. G. glasirter und unglasirter 10, 629; über Bleiglasur 10, 629; 15, 670; bleifreie Glasur 10, 629; Unters. von Thonwaren 14, 904; vgl. Porcellan, Steingut und Thon.

Thorerde: Darst. aus Orangit und Verh. 16, 194, 197; krystallisirte 18, 184; Identität mit Wasiumoxyd und Eigensch. 17, 207; Trennung von Titan- und Niobsäure 16, 195; von den Ceritoxyden 17, 704; Verh. beim Glüben mit kohlens. Natron 18, 185.

Thorit: vgl. Orangit.

Thorium: Eigensch. 16, 194; Atomgew. 16, 197.

Thuja occidentalis: Unters. der grünen Theile der Pflanze 11, 512. Thujetin : 11, 514. Thujetinskure 11, 514. Thujigenin : 11, 515. Thujin: 11, 518. Thulit: ob Varietät des Epidots 18, 764; von Traversella, Zus. 19, 929. Thymicylsaure: vgl. Thymotinsaure. Thymol (Thymyloxydhydrat) GooHoo: Einw. von Koblensäure und Natrium 18, 292; von Essigsäure 16, 464; Umw. in Natriumthymolat und Aethylthymol 18, 560. Thymotid, C11H12O2: Bild. 10, 878. Thymotinsaure (Thymicylsaure) G<sub>11</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>: Bild. 18, 292; Umw. in Thymotid 16, 373. Tiegel und Tiegelzangen : vgl. Apparate. Tillandsia dianthoidea : Unters. der Asche 18, 540. Tillandsia usnoïdes : Unters. der Asche **12**, 563. Timazit : 14. 1071. Tinkawang (Minjac-Tinkawan) : Pflanzenfett 15, 506; 19, 696. Tinte: Sichtbarmachen erloschener und Erk. verschiedener Tinten 17, 823. Titan: Reduction 10, 172; 19, 195; Verwandtschaft zum Stickstoff 10, 172; Verb. mit Aluminium 18, 129; (Titanlegirungen vgl. Legirungen;) Gehalt im Roheisen 16,732; Nachw. und Best. im Roheisen 16, 678; Erk. durch Flammenreactionen 19, 782. Titanäthyl: Versuche zur Darst. 16, Titaneisen : tantalsäurehaltiges von Diamantino 10, 661; aus Antioquia und vom Mersey 10, 662; titanhaltiges Magneteisen von Alabama 10, 662; Unters. über versch. Titaneisen von Rammelsberg 11, 688; Titaneisen von Maxhofen in Bayern 12, 775; von Canada 18, 752; von der Baste im Hars 15, 715; titaneisenähnliches Mineral von Torro 12, 881; von Peru (Kibdelophan?) 19, 943; Identität mit Paracolumbit 12, 858; vgl. bei Pseudomorphosen. Titangrün: Darst. 14, 960. Titanit : künstl. Darst. 17, 216; aus dem Plauen'schen Grund, Zus. 19,

943.

Titanoxychlorid : 19, 199. Titansaure : künstlich krystallisirte 11, 149; 14, 6; 17, 218; Darst. 19, 196; aus Titaneisen und isomere Modification 16, 210; dialyt. Unters. 14, 76; flüssige Titansäure 17, 178; Verh. gegen salzs. Gas in höherer Temp. 14, 6, 7; Verh. gegen Ammoniak in schwefels. Lösung 15, 590; Erk. in Silicaten 12, 678; Erk. neben Zirkonerde 13, 706; Best. 15, 590; in Silicaten 12, 677; volumetr. Best. 12, 705; Trennung von Eisenoxyd 13, 678; von Zinnoxyd 14, 856; Verb. mit schwefels. Kali 10, 175; mit Sauren **19**, 198. Titansäurehydrat: Darst. und Zus. 10. 174; verschiedene Hydrate 19, 197. Titans. Eisenoxydul : Darst, in Krystallen 17, 218. Titans. Magnesia : Darst. in Krystallen **17**, 217. Titans. Manganoxydul: Darst. in Krystallen 12, 218. Titanstahl : vgl. Stahl. Titrirverfahren : vgl. Analyse. Tisa : vgl. Boronatrocalcit. Toddalia aculeata (Lopeswursel): Unters. **12**, 572; **14**, 785; **15**, 515. Töpferei und Töpferwaaren : vgl. Porcellan, Steingut, Thonwaaren. Tolallylsulfür : vgl. Schwefeltolallyl. Tolonitril, GgH,N: Bild. 19, 436. Toluaminsaure, G.H.NO.: Verb. mit Sauren 10, 339; 11, 328; Einw. von salpetriger Saure 12, 467. Toluaminsaure-Platinchlorid: 11, 823. Toluenylaldehyd, CaHaO: Bild. 18, 267. Toluenylalkohol,  $G_8H_{10}\Theta$ : Bild. and Eigensch. 15, 267. Tolueugenyl,  $\Theta_{18}H_{16}\Theta_{2}$ : Bild. und Eigensch. 11, 278. Toluidendiathyldiphenamin, G22H24N2: **17**, 415. Toluidenrosanilin, C<sub>27</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub> : 16, 421. Toluidin (Toluyl- oder Tolylamin): G. H. N : Darst. aus Anilinrückständen 16, 425; 18, 427; aus Toluol 17, 428; Eigensch. 17, 426; Siedep. 18, 409; Verh. gegen Dreifach-Chlorphosphor und Essigsaure 18, 415; gegen schweslige Saure

505

und Aldehyde 19, 441; Nachw. im Anilin dureb Rosanilinbildung 13, 481; Verb. mit Chinon und Chloranil 16, 416.

Tolnidinblau: vgl. Tritoluyl-Rosanilin. Tolnidin-Chlorzink: 18, 427.

Toluidinroth : Darst. 19, 901.

Toluci (Tolucn) 6,H<sub>6</sub>: Bild. aus Oxatolylsäure 12, 300; aus Xylol und Cumol durch Hitse 19, 548; sp. G. 13, 7; 19, 515; Siedep. 16, 841; 19, 515; Zers. durch Hitse 19, 548; Einw. von Chlor 13, 412; 15, 419; unter verschiedenen Bedingungen 19, 588,591; von Brom 18, 588; von chroms. Kali und Schwefelsäure 14, 426; von verdünnter Salpetersäure 14, 421.

Toluoischwefelsäure: vgl. Sulfotoluolsäure.

Toluolschweftige Sture, C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>SO<sub>2</sub>:
Bild. aus Sulfeteluolchlorür **19**,
600; Eigensch. **19**, 601.

Toluolschwefligs. Aethyl: 19, 601.

Baryt : 19, 601. Kalk : 19, 601.

Silber: **19**, 601. Toluosalicyl, C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub>: **11**, 265.

Toluyläthylharnstoff,  $G_{10}H_{14}N_2\Theta$ : Bild. 16, 427.

Toluylhensamid,  $\theta_{14}H_{18}N\Theta$ : 18, 428.
Toluyldiphenylrosanilin: Bild. 17, 430.
Toluylen (Tolylen, Stilben)  $\theta_{14}H_{18}$ :
Bild. aus Zimmtsäure 13, 304; aus
Monobromtoluol 19, 587; aus Chlorobensol 19, 593; aus Sulfobensol
19, 604; Eigensch. 18, 547; Verh.
gegen Brom 19, 600.

Toluylendiamin,  $G_7H_{10}N_2$ : Bild. 14, 512; 17, 482.

Toluylendiamin-Platinehlorid: 14, 518.
Toluylformamid (CHO)(C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>)HN: Bild.
und Umw. in Tolonitril und Toluylsaure 19, 486.

Toluylsäure, C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>: Bild. aus Xylol 19, 840; Synthese aus Bromtoluol 19, 855; Bild. aus Toluylformamid 19, 487; aus Terpenen 19, 356; Darst. aus Xylol 19, 855; Verschiedenheit der Säure aus Cumol von der Alphatoluylsäure 15, 267; Identität mit der s. g. Oxytolsäure 19, 856; vgl. Alphatoluylsäure.

Toluylature - Salicylature - Anhydrid : 11, 406.

Toluyls. Kali : 19, 856.

" Kalk: 19, 856. " Magnesia: 19, 356.

Toluyls. Phenyl,  $C_8H_7(C_6H_5)O_2$ : Bild. 11, 406.

Toluylsalicylamid,  $\theta_{14}H_{18}N\Theta$ : 19, 428.

Toluylsuccinamid,  $G_{11}H_{11}N\Theta_2$ : Bild. **16**, 427.

Toluylthiosinnamin, G<sub>11</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>S: 18, 428.

Tonalit : vom Aviosee 17, 879.

Topas: künstl. Bild. 14, 2; sp. G. nach dem Glühen 17, 825; Const. 19, 195; und über den Fluorgehalt 19, 942; Krystallf. 10, 681; 12, 775; 19, 948; blauer Topas 14, 1017; Verh. russischer Topase im Licht 14, 1018; Analyse verschiedener Topase 14, 1018; 18, 894.

Ueber Torfbildung aus Sphagnumarten 17, 803; über Präpariren und Pressen des Torfs 11, 622; 13, 740; 18, 709; Gew. und Verw. 25, 687 f.; Unters. verschiedener Torfarten 13, 709; Torf von Awandus 14, 925; badische 14, 926; bituminöser der Lewsinseln 15, 688; russischer 16, 775; vom Allakülla-Moor bei Dorpat 19, 806; Verh. verschiedener Torfe gegen Wasser und Ammoniak 16, 775; über die Aschenbestandtheile und Einfluß bei der Torfbildung auf dieselben 13, 740; Anal. von Torfasche 17, 805.

Destillationsproducte su Beleuchtungs- u. a. Zwecken 10, 645; 13, 741; 13, 711; 15, 689; 16, 775; 17, 807; 16, 840; flüchtige Sauren und Basen darin 11, 280; 13, 742; 13, 858.

Torpedo Galvani: Unters. der electrischen Organe 13, 622.

Torula cerevisiae : vgl. Hefe.

Torula Pastorii : 15, 478.

Toxicodendronsaure: 19, 708.

Trachydolerit: vom Vogelsberg 18, 810; vom Siebengebirge 14, 1069; von Madeira und Porto-Santo 17, 872.

Trachyt: über die Entstehung trachytartiger Gesteine 23, 825; Trachyt von Banow in Mähren 21, 764, 765; von Island und Pansa 21,

749; vom Siebengebirge 12, 830; 14, 1052 f.; aus der Marmarosch (Trachytporphyr) 12, 831; von Biksad in Ungarn 12, 881; von Schemnitz 19, 971; von Waitzen 19. 972 f.; von Tokaj 19, 976; von Pozzuoli 13, 832; von der Eifel 18, 810; von Madeira und Porto-Santo 17, 872; von den euganäischen Bergen 18, 916; von Voissières 18, 918; aus den Vulkanen Centralamerikas 19, 974; zerfallener Trachyt 14, 1054.

Transpiration : von Gasen vgl. Gase; von Flüssigkeiten vgl. Flüssigkeiten, tropfbare.

Trapa natans : Unters. der Asche 14. 751.

Trapp: vom Wener-See in Schweden 11, 780; von Antrim 11, 749; metamorphischer aus Irland 11, 753; Trappgestein aus den Allgäuer Alpen **12**, 829.

Trafs : verschiedene aus dem Ries 16. 877; blauer aus dem Broblthal 17,

Traubencarbonsaure : vgl. Desoxalsäure.

Traubensäure,  $\Theta_4H_6\Theta_6$ :

Vork. im Weinstein 19, 402; Bild. aus Dulcin 18, 249; 14, 867; aus Dibrombernsteinsäure 18, 256; aus Schleimsäure 14, 367; aus Mannit 14, 867; aus Desoxalsaure 14, 605; aus Kohlehydraten 16. 880: aus inactiver Weinsäure 16, **8**93.

Sp. G. 14, 15; Basicität 14, 868; Untersch. der künstl. und natürlichen 14, 364; Einw. von Salpetersaure 10, 306; Spaltung durch Pilze 18, 250; Umw. in Monobrombernsteinsäure 17, 391.

Traubens. Ammoniak : Gährung desselben 11, 248.

Traubens. Cadmiumoxyd : 10, 220.

Ceroxydul: 14, 190. Kali: Krystallf. 15, 805.

Natron - Ammoniak : Verb. der übersättigten Lösung 19, 400.

Traubens. Thalliumoxydul: 15, 189.

Traubenzucker: vgl. unter Zucker.

Traversellit: Vork. 11, 692.

Trehala : 11, 485.

Trebalose, C13H23O11 : Darst. 11, 486;

ob identisch mit Mycose 11, 487; Verb. mit Sauren 11, 418; 18, 507; vgl. Mycose.

Tremolit: vom St. Gotthardt 11, 694; 18, 879; aus Schweden 11, 694; 15, 724; 17, 886; von Gouverneur, New-York 11, 694; von Grönland 11, 694; umgewandelter Tremolit 11, 744.

Triacetosalpeters. Eisenoxyd : vgl. salpeters. Eisenoxyd. Triacetylen : vgl. Bensol.

Triacetylgallussäure: 10, 818. Triathylallylphosphonium-Verbin-

dungen : 18, 385.

Triëthylamin, (G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>N : Daret. aus salpeters. Aethyl 15, 881; Siedep. 14, 949; Verh. gegen Metalisalse 15, 882; gegen Bromathylen 12, 876; gegen chloressigs. Aethyl und cyans. Acthyl 1.5, 838; gegen salpetrigs. Kali 17, 420; 19, 415; Trennung von Aethylamin und Diäthylamin 15, 332.

Triäthylarain (Arsentriäthyl)  $(G_2H_5)_2As$ : Bild. 10, 880; 12, 481; Einw. von Gold- und Platinchlorid 10, 380; von Bromäthylen 14, 484; von Bromathyltriathylphosphonium- und -arsoniumbromid 14, 484 f.

Triathylenalkohol, (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: Bild. 13, 498; 13, 442; Eigensch. 16, 489; durch Oxydation entstehende Saure 13, 446.

Triathylendiamin,  $(G_2H_4)_nN_2$ : 12, 385. Triäthylennonäthyltetrammoniumjodär,  $(G_2H_4)_a(G_2H_a)_aHN_4J_4: 14, 521.$ 

Triathylenoctathyltetrammonium - Goldchlorid: 14, 521.

Triäthylenoctäthyltetrammoniumjodär,  $(G_2H_4)_a(G_2H_5)_aH_2N_4J_4: 14, 521.$ 

Triathylenoctathyltetrammoniumoxyd: **14**, 520.

Triathy lenoctathy ltetrammonium-Platinchlorid : 14, 521.

Triathylentetramin, (G.H.),H.N. : 14,

Triathylentetramin-Platinchlorid: 14, 520.

Triathylentriathyltriamin,

 $(G_2H_4)_3(G_2H_5)_3N_3$ : 14, 520.

Triathylentriathyltriamin-Goldchlorid: **14**, 518.

Triathylentriathyltriamin-Platinchlorid: 14, 518.

Tylithylentriamin,  $(\Theta_2H_4)_2H_3N_4$ : 14, 514.

Triathylentriamin - Goldehlorid: 14, 515.

Triathylentriamin - Platinehlorid : 14, 515.

Triathylformoglycerin: vgl. orthoameisons. Aethyl.

Triäthylglycerin, G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: Bild. aus salzs. Diäthylglycerin 114, 674; aus Acroleïn und Alkohol 117, 495. Triäthylguanidin: vgl. Carbotriäthyl-

triamin.

Triathylharneaure,  $\Theta_5H(\Theta_9H_5)_3N_4\Theta_3$ : Bild. 17, 630.

Triäthylharnstoff, €H(⊕<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>N<sub>2</sub>⊕: Bild. aus Diäthylamin und cyans. Aethyl 15, 834, 362.

Triathylmethylammoniumtrijodid: 11,

Triathylmethylstannäthyl: 14, 551. Triathylmethylstibinchlorär (Chlorstibmethäthylium)  $(\Theta_3H_5)_3(\Theta H_5)$ 8bCl: 10,

Triathylmethylstibinoyanür (Cyanstibmethäthylium): 10, 425.

Triathylmethylstibinjodür (Jodstibmethathylium): 10, 428.

Triathylmethylstibinjodür - Quecksilberjodid : 10, 428.

Triathylmethylstibinoxyd (Stibmethathyliumoxyd): 10, 424.

Triathylmethylstibinsulfid (Schwefelstibmethäthylium): 19, 425.

Triathylnitropetroldiamin,  $G_8H_7(N\Theta_2)(G_2H_5)_2HN_2$ : 18, 471.

Triathylnitropetroldiamin-Platinehlorid: 18, 471.

Triathylphosphin, (G,H,),P: Bild. und Darst. 10, 871; 13, 482; 18, 329; Eigensch. 10, 872; Verh. zu Bromathylen 11, 831; 12, 872; 14, 467; su verschiedenen Schwefelverbindungen 11, 883; 12, 883; zu cyans. Phonyl und Schwefelcyanphenyl 11, 835; 18, 834; zu Senföl 11, 837; 13, 885; su Schwefelcyanathyl 18,885; zu Schwefelcyanathylen 18, 336; zu Schwefelcyanwasserstoff 18, 336; zu cyans. Aethyl 18, 837; zu Jodmethylen 18,875; 18, 841; su Chloroform, Bromoform und Jodoform 12, 877; su Chlorkohlenstoff GCl, 14, 487; zu Jodäthylen 14, 480; su Monochloräthylchlorät 14, 478; su Chloräthylen 14, 479; su Chlormethylen 14, 487; su Bromamylen 14, 486; su Brompropylen 14, 486; su Chlorobenool 14, 486; su Bromvinyl 14, 479; su monochloressigs. Aethyl 15, 884.
Triäthylphosphinoxychlorid: 18, 882.

Triathylphosphinoxychlorid - Platinchlo-

rid : **18**, 832.

Tristhylphosphinoxyd, (G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>PO: Bild.

10, 875; 14, 492; Darst. und Eigenst.

18, 380 f.; 19, 422;

Schmelzp. und Erstarrungsp. 14, 491;

Const. 14, 493.

Triäthylphosphinoxyd-Jodzink: 18, 880, 831; 19, 421.

Triathylphosphinoxyd-schwefels. Kupferoxyd: 14, 493.

Triathylphosphin - Platinchlorid: 10, 873.

Triathylphosphiu-Schwefelkohlenstoff: Bild. 11, 334; Krystallf. 18, 388; Zers. mit Wasser 14, 489.

Triathylphosphinselenid: 10, 377.
Triathylphosphinsulfid: 10, 376; 13, 333.

Triathylphosphonium: Verb. und Derivate 18, 887 f.

Triäthylpropylphyoit,  $\Theta_8H_4(\Theta_2H_5)_8H\Theta_4$ : Bild. 18, 501.

Triathylpyroglycerin,  $\Theta_{12}H_{26}\Theta_{5}$ : Bild. 14, 675.

Triathylsiliciumoxyd, Si<sub>2</sub>(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>6</sub>O: 16,

Triathylstibin (Stibathyl) (G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>Sb: Bild. 10, 880; Zus. des Jodürs 11, 886; Darst. 13, 372; Verh. zu Schwefelkohlenstoff 13, 873; zu Bromäthylen 13, 378; 14, 486; zu Senföl 13, 874; Einw. von Zinkäthyl auf Jod- und Chlorstibäthyl 13, 372; von Cyankalium auf Schwefelstibäthyl 13, 878.

Triathylstibinsulfid: 18, 373.

Triathylsulfinbromtir, (G2H5)88Br: Bild. 19, 481.

Triathylsulfinchlorar, (C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>)<sub>8</sub>SCl: 18,

Triathylsulfinjodür (Triathylsulfyljodür) (6, H<sub>6</sub>)<sub>8</sub>SJ : Bild. **16**, 482; **17**, 478; **16**, 476; 478; Krystalff. **18**, 461.

Tristhylsulfinoxydhydrat,  $(G_2H_5)_8HS\Theta$ : **16**, 482; **17**, 479; **18**, 482.

Triäthylsulfin-Platinchlorid: 16, 488; 17, 479; Krystallf. 19, 480.

Triathylsulfin-Quecksilberchlorid: 18, 481.

Triäthylsulfin - Quecksilberjodid: 18, 481.

Triathyltolylphosphonium-Platinchlorid: 14, 486.

Triäthylvinylphosphonium - Verbindungen: 11, 883.

Triallylsulfinjodur : 18, 478.

Triamikobalticoniumsalze : vgl. Luteokobaltsalze.

Triamine: 14, 513; gemischte 14, 517.
Triamylen, G<sub>18</sub>H<sub>20</sub>: Eigensch. 14.

171amylen, G<sub>18</sub>H<sub>20</sub> : Eigensch. **114**, 660.

Triamylenglycol, ( $\Theta_5H_{10}$ )<sub>3</sub> $H_2\Theta_4$ : vermuthl. Bild. **14**, 662.

Triamylglycerin,  $G_8H_5(G_8H_{11})_8\Theta_8$ : Bild. 17, 495.

Triamylidenoxydammoniak : vgl. Trioxamyliden.

Trianosperma ficifolia: Bestandth. der Wurzel 16, 614.

Trianospermin: 16, 615. Trianospermitin: 16, 615.

Triazohexamethylenamin : vgl. Hexamethylenamin.

Tribenzolamin : vgl. Hydrobenzamid. Tribromacetylbromür, G<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>O, Br: **16**,

Tribromacetylharnstoff,  $G_8H_2Br_8N_2G_2$ : 17, 638, 635.

Tribromallyl (Dreifach - Bromallyl, Isotribromhydrin)  $\Theta_0H_0Br_0$ : 10, 468, 475; Einw. von Ammoniak 11, 845; isomere Verb. 11, 895; Umw. in den Aether  $\Theta_0H_0(\Theta_0H_0)\Theta$  19, 496.

Tribromamidobenzoësäure,  $G_7H_2Br_8(NH_2)G_2$ : Bild. 16, 885.

Gr Habra(NHa) Gr : Bild. 18, 385.

Tribromamidobenzoës. Baryt : 18, 385.

Natron : 18,

Tribromanilin,  $\theta_0H_4Br_8N$ : Bild. 14, 620; aus Diazoamido brombenzol 119, 452.

Tribromanisol,  $G_7H_8Br_8\Theta$ : Bild. 19, 887.

Tribrombenzoësäure, G, H, Br, O, : Bild. 14, 412.

Tribrombensol (Dibromphenolbromid)  $\Theta_0H_0Br_0$ : Bild. 17, 523; Darst. 19, 587. Tribromchinon, G. HBr. O: Bild. 19, 343.

Tribromorotonsäure, G<sub>4</sub>H<sub>8</sub>Br<sub>9</sub>O<sub>2</sub>: Bild. **15**, 317.

Tribromdiasobensoësaure, C, HBr, N, O;: Bild. 18, 335.

Tribromdibensyl,  $G_{14}H_{11}Br_3$ : **18**, 549. Tribromerythrin,  $G_{20}H_{18}Br_3G_{10}$ : Bild. **19**, 658.

Tribromessigsäure, C<sub>2</sub>HBr<sub>2</sub>O<sub>2</sub> : **16**, 828.

Tribromessigs. Aethyl: 16, 828.

Tribromhydrin (dreifach - bromwasserstoffs. Glycerinäther) G<sub>3</sub>H<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>: Bild. 10, 476; Einw. von Kali 13, 461.

Tribromisopropylbromiir, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Br<sub>2</sub>, Br : 18, 490.

Tribromnaphtalin,  $G_{10}H_8Br_8$ : 19, 562. Tribromnitroanilin,  $G_6H_8(N\Theta_2)Br_9N$ : Bild. 19, 456.

Tribromnitroscoxindol,

G<sub>8</sub>H<sub>8</sub>Br<sub>3</sub>(NO)NO: **10**, 642.

Tribromorein,  $\Theta_7H_8Br_8\Theta_2$ : Bild. aus Orsellinsaure 14, 700; aus Orein 16, 590.

Tribromoxindol, G<sub>8</sub>H<sub>4</sub>Br<sub>2</sub>NO: 19, 642.

Tribromphenol (Tribromphenylalkohol)  $G_0H_3Br_3\Theta$ : Bild. aus Paraoxybenzoësăure 18, 574; aus Phenol 19, 576.

Tribromphenolbromid: vgl. Tetrabrombenzol.

Tribromphloretin: 14, 759.

Tribrompropylen, C<sub>8</sub>H<sub>4</sub>Br<sub>2</sub>: Bild. aus Tetrabromallylen 18, 498.

Tribrompropylenbromür, G<sub>8</sub>H<sub>8</sub>Br<sub>8</sub>, Br<sub>2</sub>:
Bild. 18, 493.

Tricapropyläthylammoniumiodfir: 10

Tricapronyläthylammoniumjodür: 10, 389.

Tricapronylamin, G<sub>18</sub>H<sub>29</sub>N: Bild. **10**, 388; Const. **13**, 420; vgl. Tričnanthylamin.

Tricapronylamin - Platinchlorid : 19, 889.

Tricaprylamin, G<sub>24</sub>H<sub>51</sub>N : Bild. 18, 514.

Tricarballylsäure: vgl. Carballylsäure. Trichalcit: von Beresowsk, Zus. 11, 727.

Trichloracetonchlorid, G<sub>3</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>5</sub>: Bild. 18, 318.

Trichloracetylchlorun, G.Cl.O, Cl : Bild. 14, 486.

Trichlorathylaulfid (Dichlorathylenchlorosulfid) (G.H.Cl.).8: 18, 434. Trichloramylenchlorosulfid: vgl. Tetrachloramylsulfid. Trichloranilin, 6, H4Cl8N : Bild. und Verh. 19, 429. Trichlorbensin: vgl. Benzolhexachlorid. Trichlorbenzol, G.H.Cl. : Bild. 16, 518; sp. G., Siedep. und Schmelzp. **19**, 551. Trichloressigsaure, C.HCl.O. : Bild. 17, 315. Trichlorhydrin (dreifach - chlorwasserstoffs. Glycerinäther)  $\Theta_8H_8Cl_3$ : Bild. **10**, 477; **17**, 888; **18**, 489; **19**, 525; Darst. 18, 460; 12, 884; Einw. von Kali 18, 460; von Natriumalkoholaten 18, 466. Trichlormethylschweslige Saure : Verh. des Chlorurs, CCl, 80, Cl, gegen Amylalkohol 13, 438; vgl. schwefligs. Trichlormethylamyl. Trichlornitrobenzol,  $C_6H_2(N\Theta_2)Cl_6$ : Darst. und Verh. 19, 553. Trichlororcin,  $\Theta_7H_5Cl_2\Theta_8$ : Bild. 16, 560; **18**, 598. Trichlorphenol (Trichlorphenylalkohol) **C**<sub>6</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>8</sub>O : Bild. **1**S, 524. Trichlorphenomalsaure, G<sub>6</sub>H<sub>7</sub>Cl<sub>8</sub>O<sub>5</sub>: Darst. und Verh. 19, 559. Trichlorpicolin, G.H.Cl.N: 10, 895. Trichlorsantonin, GisHisClsOs: 19, 681. Trichlorstrychninvinyl: 14, 544. Trichlortoluol, GH,Cl. : Bild. 19, 594; Darst. und Eigensch. 15, 419; Verh. gegen Wasser 16, 536. Trichlorxylol, GaH7Cl3: Bild. 18, 557. Trichterstative : vgl. Apparate. Tricyanallyl, OgHsCys: Umw. in Carballylsaure 16, 357. Tridecylwasserstoff: vgl. Cocinylwasserstoff. Triformiosalpeters. Eisenoxyd : vgl. salpeters. Eisenoxyd. Trigensaure : Const. 12, 271. Triglycerinacetotetrachlorhydrin,  $(\Theta_8H_8)_8(\Theta_9H_8\Theta)\Theta_8Cl_4$ : Bild. **19**, 525. Triglycerinalkohol : Aethylverb. 14, 676; vgl. Tetrathyltriglycerin. Triglycolamidsaure, C6H9NO6: Darst.

und Verh. 15, 285 f.; gegen salpetrige Säure 19, 378; Const. 15,

288; Besiehung sur Citronsaure 15,

290.

Triglycolamidsauretriamid (Trioxyathylenammonium)  $G_6H_{12}N_4G_2$ : Bild. **19**, 879. Triglycolamidsäuretriamid-Goldchlorid: **19, 3**80. Triglycolamidsäuretriamid - Platinchlorid: 19, 380. Triglycolamids. Aethyl: 19, 379. Ammoniak : 15, 287. Silber: 15, 287. Trihydrocarboxylsaure, G10H10O10:Bild. 15, 278. Trijodbenzol,  $G_6H_2J_3$ : Darst. 19, Trijodorcin, G,H,J,O,: Bild. 17,550. Trijodphenol (Trijodphenylalkohol) GeH3J3O: Bild. aus Jodsalicylsaure 14, 894; aus Phenol 18, 524; 19, 577; Eigensch. 14, 396. Trijodsalicylsäure, G, H, J, O, : Bild. 18, 291; 14, 393; Eigensch. 14, 895. Trilactyls. Aethyl (Monoathyltrilactyläther)  $(G_8H_4\Theta)_8(G_9H_8)H\Theta_4$ : Bild. 14, 878. Trilactyls. Aethyl (Diäthyltrilactyläther)  $(G_8H_4\Theta)_8(\Theta_2H_5)_2\Theta_4$ : Bild. und Verh. 14, 377. Trimesinsaure, CoH.O.: Bild. und Eigensch. 19, 612. Trimesins. Baryt : 19, 618. Silber: 19, 613. Trimetallanile : 16, 411. Trimethylamin, (GH<sub>s</sub>)<sub>s</sub>N: Vork. im Blut 10 382; im Guano und in dem Saft der Runkelrübenblätter 10, 402; in gefaulter Hefe 10, 403; in gefaultem Mehl 11, 231; in Pflanzen und Krebsen 11, 338; in Chenopodium vulvaria 15, 329; in den Blüthen von Crataegus Oxyacantha 15, 380; im Waisenbrand 16, 407; in der Arnica montana 17, 458; in den Bucheln 17, 607; in Cotyledon Umbilicus 12, 611. Zers. des Dampfs durch electr. Glühen 18, 27; Einw. von Bromathylen 11, 838; von Cyan 12, 829; Verh. su Jodmethylen 12. Trimethyläthylammoniumtrijodid: Bild. 重重, 841. Trimethyläthylstannäthyl: 14, 551.

Trimethylamylammoniumpentajodid und

-trijodid : Bild. und Krystallf. 11, Trimethylarsin (Arsentrimethyl) (CH<sub>s</sub>)<sub>s</sub>As : Bild. und Eigensch. 12, 431; Verb. 14, 555. Trimethylbromäthylammoniumbromür: **11**, 339. Trimethylcarbinol: Oxydationsproducte 18, 462. Trimethylglycerin,  $G_8H_4(GH_8)_8G_8$ : Bild. aus Acrolein und Methylalkohol 17, 495. Trimethyljodoäthylammoniumjodür:  $(GH_8)_8(G_2H_4J)NJ$  : **19**, 418. Trimethyloxyäthylacetylamin - Goldchlorid: 19, 419. Trimethyloxyathylammoniumoxyd: vgl. Neurin. Trimethylphosphin,  $(GH_8)_8P$ : Bild. **10**, 871; 12, 482; Eigensch. 10, 878; Verh. gegen Schwefelcyanäthyl und Senföl 18, 837; gegen Bromathylen 18, 340; 14, 481; gegen Bromoäthyltriäthylphosphoniumbromid 14, 481. Trimethylphosphinoxyd: 10, 878. Trimethylphosphin-Platinchlorid: 10, Trimethylphosphinselenid: 10, 378. Trimethylphosphinsulfid: 10, 378. Trimethylstannäthyl: 12, 429. Trimethylstibin (Stibtrimethyl) (CH<sub>8</sub>)<sub>8</sub>8b : Darst. und Eigensch. 14. 569; vgl. Tetramethylstibin. Trimethylstibinoxyd (Stibtrimethyloxyd): 14, 571. Trimethylstibinchlorid: 14, 571. Trimethylstibinjodid: 14, 572. Trimethylstibinoxybromid: 14, 573. Trimethylstibinoxychlorid: 14, 573. Trimethylstibinsulfid: 14, 570, 571. Trimethylsulfinjodür, (GHa)aSJ: 18, 477, 478, 482, Trimethylsulfinoxyd: 18, 477. Trimethylsulfin-Platinchlorid: 18, 477. Trimethyltellur-Platinchlorid: 18, 477. Trimethylvinylamin-Goldchlorid: 19. Trimethylvinylammoniumoxyd,  $(GH_8)_8(G_2H_8)HNO: 11, 389; 19,$ 418. Trinaphtylphosphamid: 10, 99.

Trinitroacetonitril,  $G_2(N\Theta_2)_2N$ : Bild.

**10**, 281; Metamorph. **14**, 574 f.

Trinitroathylphonyl, CaH, (NO2)2: Bild. 16, 517. Trinitroathyltoluol, C.H. (NO2): Bild. 18, 538. Trinitrocellulose : als Hauptbestandtheil der Schiessbaumwolle 19, 861. Trinitrocumol, C9H9(NO2)3: 18, 516. Trinitrokresol (Trinitrokresylsäure)  $C_7H_5(NO_2)_8O$ : Darst. 13, 471; Verb. **16**, 539. Trinitrokresyls. Ammoniak : 13, 472. Blei : **12**, 472. Kali: 12, 472. Trinitromesitylen, CoHo(NO2)8 : Bild. **18**, 432; **19**, 608. Trinitromethyltoluol,  $G_8H_7(N\Theta_2)_8$ : 18, 537. Trinitronaphtalin, G10H5(NO3)3 : Bild. und Eigensch. 18, 564; Einw. von Jodphosphor 12, 532; 18, 565. Trinitrooxy benzoësaure (Trinitroomy benzylensäure)  $G_7H_3(N\Theta_2)_3\Theta_3$ : Bild. aus Sulfooxybenzoesaure 17, 851; aus Amidobensoësäure 18,885; aus Diazobenzoë - Amidobenzoësaure und Eigeusch. 14, 412. Trinitrooxybenzoës. Ammoniak : 14, Trinitrooxybenzoës. Baryt: 14, 412. Silber : 14, 412. Trinitropetrol,  $G_8H_7(N\Theta_2)_8$ : 18, 469. Trinitrophenol : vgl. Pikrinsaure. Trinitrotoluol, C, H, (NO2)8 : Darst. 16, Trinitroxylol,  $\Theta_8H_7(N\Theta_2)_8$ : Identität mit Trinitropetrol 17, 530; vgl. dicees. Trinkwasser : vgl. Wasser, natürlich vorkommendes. Trionanthylamin: Bild. und vermuthl. Identität mit Tricapronylamin 17, 420. Triönanthylidendiamin,  $G_{21}H_{42}N_2: \mathbb{R}^2$ , 415. Triönanthylidendirosanilin, Gar H74Na: Bild. 18, 420. Trioxamyliden (Triamylidenoxydammoniak , Trioxamylamin ) GisHasNOa : Bild. 17, 419; Const. 17, 420. Trioxindol (Isatinsaure) C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>3</sub>: Const. 19, 638. Trioxyacetulminsaure: 16, 630. Trioxväthulminsäure: 15, 390. Trioxyathylenamin, (G2H4O)8NH6: Bild. 14, 507.

Trioxyäthylenammonium : vgl. Triglycolamidsäuretriamid. Trioxyalisarin : vgl. Pseudopurpurin. Triphenylguanidin : vgl. Carbotriphenyltriamin. Triphenyl-Leukanilin,  $G_{20}H_{18}(G_6H_5)_3N_3$ : 16, 418. Triphenylphosphamid: Bild. 10, 99. Triphenylphosphorsäure: vgl. phosphors. Phenyl. Triphenyl-Rosanilin (Anilinblau) C20H18(C6H5)2N2 : Bild. und Zus. 16, 417; Umw. in Diphenylamin 12, 427. Triphosphamid: 10, 98. Triphylin: von Bodenmais 10, 685; 12, 807; von Norwich 15, 762; Krystallf. 16, 837; Gehalt an Rubidium und Casium 14, 1032; 15, Triplit : von Peilau 18, 785; von Schlaggenwald und Limoges 17, 868. Tristearin : vgl. Stearin. Trisulfobromisatyd : 18, 581. Trisulfodiphenylensaure,  $C_{12}H_{12}S_2C_{12}$ : Bild. 17, 486; 19, 462. Trisulfodiphenylens. Baryt : 19, 463. Blei : 19, 463. Trisulfokohlensäure-Verbindungen: vgl. Sulfokohlensäure-Verbindungen. Trisulfopyrophosphors. Aethyl : 14, Trithionsaure : Bild. 19, 124. Trithions, Kali : Darst. 16, 150; 16, 164. Tritoluenylamin, GaHaiN: Bild. 14, Tritoluenylamin - Platinchlorid : 14, 405. Tritolnyl-Rosanilin (Toluidinblau)  $\Theta_{20}H_{16}(\Theta_7H_7)_8N_8$ : Bild. aus Rosanilin und Toluidin 1 7, 429; Umw. in Phenyltoluylamin 17, 429. Tritomit: von Brevig 14, 1006. Trockenapparat und Trockenbad : vgl. Apparate. Troilit : 16, 905; vgl. Meteorsteine. Tropasolsaure : 10, 522. Tropacolum majus : Unters. der Blätter 10, 522. Tropasaure, GaH10Oa: Bild. und Eigensch. 19, 476. Tropas. Kalk : 19, 476. Silber : 19, 476.

Tropfenaspirator : vgl. Apparate. Tropfenbildung : vgl. Flüssigkeiten, tropfbare. Tropin, C. H. 15 NO : Bild. 16, 448; Zus. und Verh. 18, 449. Tropin-Platinchlorid: 18, 449. Trüffeln : vgl. Tuber cibarium. Tschewkinit: von Coromandel, Zus. 16, 824; von Miask 19, 948. Tuber cibarium (Trüffeln) : Zus. 10, 514. Türkis (Calchibuitl) : von Los Cerillos, Santa-Fé 11, 722; vgl. Calaït. Tuff : trachytischer, von Java 16, 877; aus dem Brohlthal 16, 878; Anal. eines tuffartigen Absatzes 15, 806. Tulucunin : 13, 583. Tunicin : als celluloseartiger Bestandtheil niederer Thiere 12, 742. Turfol: Beleuchtungsstoff aus Torf 12, Turmalin: Ausd. 11, 7; Umw. 11, 746; Krystallf. 12, 801; 14, 1014; pyroelectr. Verh. 18, 108; Const. 15, 739; 18, 195; Aufschließung 18, 642; Gehalt an Eisenoxyd und Eisenoxydul 15, 789; Turmalin von der Rofstrappe 15, 739; Eisen-Magnesia-Turmalin (aus dem sog. Taltalit) 18, 889. Turnerit : von St. Brigitta 15, 751; von Tavetsch, Krystallf. 16, 824. Turnips : vgl. Rüben. Turpethin, G<sub>34</sub>H<sub>56</sub>O<sub>16</sub>: 17, 591. Turpetholsaure,  $G_{16}H_{32}G_4:13$ , 592; Darst. 19, 625. Turpetholsaure-Anhydrid: 19, 626. Turpethols. Aethyl: 19, 626. Baryt : 17, 592. Blei : 19, 626. Kupfer : 19, 625. Natron: 13, 592. Silber: 10, 625. Turpethsäure,  $G_{24}H_{60}G_{18}$ : 17, 591. Turpeths. Baryt: 17, 592. Typentheorie: vgl. Verbindungen. Tyrit: von Helle bei Arendal 10,688; Identität mit Fergusonit 11, 719; 12, 802; mit Bragit 16, 830; Gehalt an Diansäure 14, 213; Formel 16, 899; vgl. Bragit. Tyrosin, G.H., NO.: Vork. im Organismus 10, 561; **11**, 551; **12**, 602; Bild. aus Proteïnsubstanzen **12**, 596, 598; **13**, 571.

Darst. und Eigensch. 18, 572 f.; Verh. zu Salpetersäure u. s. w. 10, 541; zu salpeters. Quecksilber 13, 597; 13, 740; zu Brom 16, 619; Umw. in Aethyloxyphenylamin 16, 370; in Paraoxybenzoësäure und Const. als Aethylamidosalicylsäure oder Aethylamidoparaoxybenzoësäure 16, 871.

Tyrosin-Baryt: 18, 574.

Natron: 18, 574.

"-Silber: 18, 574.
 Tyrosinschwefelsäure, θ<sub>9</sub>H<sub>11</sub>NSΘ<sub>6</sub>: Bild.
 18, 577.

Tyrosinschwefels. Ammoniak: 18,578.

Baryt: **18**, 578. **Kalk: 18**, 578.

U. Uarana : vgl. Guarana. Ueberbromsäure : Bild. 16, 154. Ueberchlorsäure : Bild. 11, 101; Darst. und Eigensch. 14. 144. Ueberchlors. Aethyl : Darst. und Eigensch. **15**, 400. Aethylenhexathyldiphos-Ueberchlors. phonium : 14, 475. Ueberchlors. Ammoniak : 14, 147. Bleioxyd: 14, 147. Eisenoxydul: 14, 147. Ueberchlors. Kali: sp. G. und sp. Vol. 16, 5; über isomorphe Mischungen mit übermangans. Kali 19, 5. Ueberchlors. Kupferammonium : 14, 147. Ueberchlors. Quecksilberoxydul: 14, Ueberchlors. Rubidiumoxyd: 14, 181. Salse: sp. W. 17, 54. Ueberchlors. Thalliumoxydul: 16, 252; Krystallf. 19, 238. Ueberchromsäure : 18, 163. Uebergangsschiefer : von Baden 14, Ueberharnsäure : 14, 524. Ueberhitzung : vgl. Flüssigkeiten. Ueberjods. Natron: Krystallf. 10, 125. Ueberjods. Silberoxyd : Zus. und Form des zweifach-basischen 10, 125.

Uebermangansäure : Bild. auf nassem

Wege 13, 202; 13, 166; Darst. 15, 156; wasserfreie 13, 168; Zus. 13, 166; opt. Eigensch. 16, 228; Asorptionsspectrum 19, 212; Verh. 156; gegen Schwefelsäure 15, 43.

Uebermangans. Ammoniak: Darst. 16,

Uebermangans. Baryt : Darst. 16, 229.

Uebermangans. Kali:

Darst. 12, 180; 16, 229; 16, 226; im Großen 19, 858; Darst. zu volumetr. Analysen 11, 581; Zus. 18, 166; sp. 6. und sp. Vol. 16, 229; fiber isomorphe Mischungen mit fiberchlors. Kali 19,5; Anw. in der volumetr. Analyse 11, 581, 590; des Wassers 15, 564; Titrirung der Lösung 12, 653.

Verh. in Lösungen 13, 181; su Kali 13, 166; zu Schwefelsäure und Chlormetallen 13, 168; zu verschiedenen Oxydationsstufen des Schwefels 13, 660; gegen Schwefelmetalle, verschiedene unorganische und organische Säuren 11, 581; gegen Jod und Jodwasserstoffsäure 14, 262; gegen Wasserstoffhyperoxyd 19, 108; Einw. auf organische Substanzen 16, 229; auf stickstoffhaltige Substanzen 11, 171, 544, 591; 13, 181.

Anw. als Reagens auf Wasserstoffhyperoxyd 15, 47, 48; beim Zeugdruck 19, 899.

Uebermangans. Kali - mangans. Kali : Darst. und Krystallf. 18, 169.

Uebermangans. Manganoxydul: 16, 680.

Uebermangans. Salze: sp. W. 17, 54. Ueberschwefelblausäure (Xanthanwasserstoff): Darst. 19, 296.

Uigit : von Skye, Zus. 10, 676.

Ulme : Farbstoffe aus den Blüthen und Blättern 12, 755.

Ultramarin:

Allgemeines und Fabrikation 14, 964; sur Darst. und Prüf. 18, 861; Zus. und Const. 18, 787; 14, 960.

Verh. des blauen gegen Schwefelkohlenstoff 14, 964; Prüf. des blauen Ultramarins auf einen Gehalt an unterschwefligs. Salz 14, 963; Ursache der Farbe des grünen Ultramarins 14, 964; Verh. des blauen und grünen Ultramarins gegen Kali- oder Natronlauge oder Actsbaryt 14. 968 f.

Umbelliferon, G. H.O. : Darst. aus der Sumbulwurzel 13, 573; 19, 635; Bild. bei der Destillation des Seidelbastextracts 18,555; des Galbanums **14**, 688.

Umbellsaure,  $G_9H_{10}G_4$ : Bild. **19**, 686. Umbells. Baryt: 19, 636.

Kalk : 19, 636.

Umbra: Anal. cyprischer 18, 774; Anal. einer umbraähnlichen Erde von Twer 18,925; vom Kaiserstuhl 19, 941.

Undecylwasserstoff, G11H22 : aus amerikanischem Petroleum 11, 524, 530. Unio pictorum (Malermuschel): Unters. des Blutes 11, 563.

Unionit: Verschiedenheit von Oligoklas **11**, 701.

Unterbromige Saure : Bild. 13, 97; 15, 71 ff.; Eigensch. 15, 72.

Unterbromigs. Ammoniak: Bild. 14, 143.

Unterchlorige Saure : Bild. aus Chlorwasserstoff 18,95; Darst. 16, 490; Einw. von schwefliger Säure 14, 142; Verh. gegen wasserfreie Schwefelsaure 14, 142; gegen salpetrige Saure 19, 187; Anw. als Oxydationsmittel und zur Aufschließung von Mineralien 14, 141.

Unterchlorigs. Ammoniak : Bild. 14,

Unterchlorigs. Kali : Einw. von weingeistigem Jod 14, 580.

Unterchlorigs. Kalk : vgl. Chlorkalk. Unterchlorigs. Magnesia (Chlormagnesia): bleichende Wirk. 19, 855.

Unterchlorigs. Thonerde: Anwendungen **18**, 695.

Unterchlorigs. Zinkoxyd : Anwendungen **18**, 695.

Unterchlorsäure : Darst. 11, 101; 14, 834; Best. ihrer Zusammensetsung auf volumetrischem Wege 14. 833 f. Unterjodige Shure : 15, 67.

Unterjodigs. Ammoniak : Bild. 14,

Unterjodigs. Kali : Bild. 14, 131.

Unterniobchlorid : vgl. Chlorniob.

Unterniobeaure : 11 , 151, 158; 12, 160; Eigensch. 13, 146; Darst. 17, 685.

Unterniobs, Kali: 18, 148. Natron: 18, 149.

Unterniob-Verbindungen: 18, 160. Unterphosphorige Saure: Bild. 18, 75;

Verh. zu übermangans. Kali 11,

Unterphosphorigs. Chinidin: 18, 446. Chinin: 15, 869.

Unterphosphorigs. Kalk : Darst. 13, 132: 18, 70; 14, 182; 17, 191. Unterphosphorigs. Natron: Darst. 18,

70; 19, 135. Untersalpetersaure:

Bild. aus atmosphärischer Luft 11, 102; 18, 28, 58; Bild. und Eigenschaft. 19, 141; Ausd. der flüssigen über den Siedep. 18, 18; Dampfdichte 14, 25; über verschiedenartige

Molecüle NO, 18, 105. Einw. von Wasser 18, 106; von Schwefelsäure 18, 106; von salss. Gas 18, 106; 15, 91; Verb. an feuchter Luft und gegen Kupfervitriol 17, 480; gegen Kupferoxydul 14, 153; gegen Chlorphosphor und Metalle 15, 92; gegen Metalloxyde und Schwefelsäure 15, 93; gegen übermangans Kali 19, 142; Verb. mit Schwefelsäure 17, 155.

Erk. 14, 154.

Untersalpetersäure - Aethylen : vgl. Aethylennitrit.

Unterschwefelnich: 18, 145.

Unterschwefelsäure (Dithioneäure): Bild. beim Lösen von Selen in schwefligs. Alkalien 17, 148; Darst. 15, 59; Const. 11,85; Einw. von Phosphoroxychlorid 14, 119.

Unterschwefels. Baryt : Krystallf. 10, 142; 15, 129.

Unterschwefels. Baryt-Magnesia: 11,

Unterschwefels. Baryt-Natron: 11,85; 14, 118.

Unterschwefels. Bleioxyd: thermisches Verh. der Krystalle 19, 6.

Unterschwefels. Bleioxyd - Strontian: Zus. und Form der Krystalle 10, 119.

Unterschwefels. Kalk: thermisches Verh. der Krystalle 19, 6.

Unterschwesels. Kupferoxyd: Krystallf. 11, 199.

Unterschwefels. Lithion: Krystallf. und Zus. 18, 168; 19, 159.

Unterschwefels. Manganoxydul: 14, 118; Krystallf. 14, 119.

Unterschwefels. Natron: Einw. von Phosphorsuperchlorid 14, 119.

Unterschwefels. Natron-Silberoxyd: 14, 118.

Unterschwefels. Rubidiumoxyd : Krystallf. 15, 124.

Unterschwefels. Salze: Darst. 18, 79; Verh. gegen Phosphoroxychlorid und Fünffach-Chlorphosphor 14, 119.

Unterschwefels. Tetraminkobaltsesquioxyd: 10, 245.

Unterschwefels. Thalliumoxydul: 17, 249.

Unterschweflige Säure (dithionige Säure):
Bild. und Vork. im Schwefel 16,
149; Bild. beim Lösen von Selen in
schwefligs. Alkalien 17, 148; Erk.
und Anw. vgl. unterschwefligs. Natron
und -Salze.

Unterschwefligs. Berberin - Silberoxyd: 16, 452.

Unterschwefligs. Chinidin: 18, 445. Cinchonin: 15, 871.

Kali: sp. G. 14, 15.
 Unterschwefligs. Kalk: Krystallf. 15, 181; Darst. 16, 189.

Unterschwefligs. Kupferoxydul: Doppelsalze 19, 256.

Unterschweftigs. Kupferoxyduloxyd-Natron: 16, 276.

Unterschwefligs. Magnesia: Darst. 16, 191.

Unterschwefligs. Natron: fabrikmäßige Darst. 15, 664; sp. G. 22, 41; 14, 15; der Lösungen 13, 41; Best. des Gehalts einer Lösung 15, 578; Verh. su schwefels. Kalk, Eisenoyanür- und Eisencyanidverbb. 13, 78; Verh. su Metallsalzen 17, 182; gegen chroms. Salze 17, 233; gegen Cyankalium 16, 312; Anw. als Lösungsmittel für Metallsalse 16, 179; als Reagens auf trockenem Wege 16, 180; in der Analyse 19, 157, 765.

Unterschwefligs. Natron - Thalliumoxydul: 17, 248.

Unterschwefligs. Platinoxydul - Natron: 19, 268.

Unterschwefligs. Salze: sp. W. 12,58, 57; Entweichen des Wassergehalts 12,57; Verh. zu übermangans. Kali 11,588; Färbung mit Eisenchlorid 12,695; empfindlichstes Reagens auf unterschwestigs. Salse 36, 670; Anw. als Beismittel 31, 670.

Unterstickstoffniob: 18, 149.

Unverbrennlichkeit: von Geweben durch phosphors. Ammoniak und Salmiak 16, 781.

Uralbumin (Eiweiss des Harns): 19, 714.

Uralit : Vork. 18, 759.

Ural-Orthit : Krystallf. 18, 765.

Uramil (Dialuramid, Murexan)

G<sub>4</sub>H<sub>5</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub> : Identität mit Murexan 11, 311; Einw. von cyans. Salsen 13, 827 f.

Uran: Versuche sur Darst. des Uranmetalls 14, 260; Verarbeitung von Uranrückständen 18, 228; Best. und Trennung vgl. Uranoxyd.

Uranblithe (Zippeït) : 10, 694.

Urangelb: Darst. 18, 698; fabrikmifsige Gew. 19, 840; vgl. Uranoxyd-Natron.

Uranglimmer: vgl. Autunit.

Urangrün (Uranochaloit) : 10, 694; 12, 798.

Uranit, gelber : vgl. Autunit; Kupferuranit vgl. Chalkolith.

Uranochalcit : vgl. Urangrün.

Uranocher: von Joachimsthal 10, 694.

Uranoniobit : aus Norwegen 13, 799.
Uranophan : von Kupferberg in Schlesien 13, 796.

Uranoxyd: Darst. 10, 199; 13, 689; von krystallisirtem 14, 257; Flüchtigkeit im Porcellanofen 13, 35; Const. 11, 115; basische Salze 11, 115; Erk. durch Flammenreactionen 19, 783; Best. 13, 645; 14, 824; 15, 601; 16, 692; 19, 726; volumetr. Best. 13, 809; Best. in den Ersen 19, 809; Trennung von Metalloxyden 15, 601; von Alkalien 17, 718; von Zink u. s. w. 19, 727; Reactionen der Uranoxydsalse 14, 862.

Uranoxyd, schwarzes, Ur<sub>4</sub>O<sub>5</sub>: **14**, 255.

Uranoxydhydrat : 14, 256. Uranoxyd-Kali : 14, 257.

Uranoxyd-Natron: 14, 257.

Uranoxyfluorür: 19, 209.

Uranpechers (Pechblende, Coracit): 10, 668; von Joschignsthal 12, 798.

Uranroth : 18, 221.

Uransžure : 16, 698.

Uranylsulfür : vgl. Schwefeluran.

Uranvitriol (Johannit): von Josehimsthal, Zus. 10, 698.

Urari: Gebalt an Strychnin und Brucin 13, 588; 14, 767; an Curarin 14, 767.

Urethan (carbamins. Aethyl) C<sub>2</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>2</sub>:
Bild. aus Alkohol u. cyans. Kali
10, 443; aus Aether und Chloreyan
10, 448.

Urian: 19, 751. Urianin: 19, 751. Urocyanose: 19, 750.

Uroerythrin: 19, 750. Urson,  $G_{20}H_{20}O_{2}$ : Vork. in den Epa-

crisblättern 19, 694.

Urthonschiefer: vgl. Thonschiefer.
Usnea barbata: Anal. der Asche 15,
516; Gehalt an Carbonusninsäure
19, 661.

Uvitinsaure,  $\Theta_0H_0\Theta_4$ : Bild. aus Brenstraubensaure 15, 302.

Uvitonsäure, C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>O<sub>7</sub> : Bild., Verh. **15**, 803.

Uritons. Baryt : 15, 803.

, Blei : **E.5**, 808.

. Kupfer : 15, 808.

**Link**: **15**, 808.

# v.

Vaccinium Myrtillus: vgl. Heidelbeeren. Vacuumapparat: vgl. Apparate. Valentinit: Vork. und Krystallf. 14, 978.

Valeral (Valeraldehyd, Valerianakure-Aldehyd) G<sub>2</sub>H<sub>10</sub>O: Identität des Valerals mit Valeraldehyd II, 296; Darst. II, 364; Verh. II, 296; Einw. von Cyanskure II, 271; von Chlor II, 317; von Aetakalk II, 319; von Chloracetyl auf die Natriumverb. II, 468; von Natriumamalgam II, 249; von Zinkäthyl und Kalk II, 478; von Natrium II, 387; Umw. in Diamylvaleral II, 486; in Amylalkohol II, 502; Verb. mit Säuren II, 366.

Valeralammoniak : Darst., Eigensch. und Umwandl. in die Base O12 H22Ns.

12, 417; Umwandl. in Trioxamyliden 13, 419.

Valeraminsaure : vgl. Amidovaleriansaure.

Valerianaöl (Baldrianöl) : flüchtiges 13, 507.

Valerianessigs. Glycol: vgl. essigvalerians. Glycol.

Valeriansaure (Baldriansaure) G<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>:
Bild. bei der Fäulnis von Mehl
11, 281; bei der Destillation von
Torf 13, 742.

Darst. aus Amylalkohol 17, 837; sp. G. 12, 7; Transps. 14, 84; Wirkg. des electrischen Stroms 14, 61; Einw. von übermangans. Kali 11, 544; von Chromsäure 19, 279, 282; von Fünffach-Schwefelphosphor 12, 856; von Brom 15, 249.

Valerians. Aethyl,  $\Theta_5H_9(\Theta_2H_8)\Theta_2$ : Zers. durch Natrium 17, 461; 18, 819; 19, 820.

Valerians. Ammoniak : Darst. 18, 817.

Valerians. Amyl,  $\Theta_5H_9(\Theta_5H_{11})\Theta_2$ : speca Gew. 18, 7; Verh. gegen Chromsture 19, 280; Darst, in weingeistiger Lösung (Aepfelessens) 19,885. Valerians Atropir 189, 415, 185.

Valerians. Atropin : 10, 415; 11, 876.

Valerians. Cetyl,  $\Theta_5H_9(\Theta_{16}H_{33})\Theta_8$ : Eigensch. 17, 518.

Valerians. Eisenoxyd: 14, 488. Valerians. Glycol,  $\Theta_2H_4(\Theta_3H_9\Theta)H\Theta_3$ 

und  $\Theta_0 H_4 (\Theta_0^* H_0 \Theta)_0 \Theta_0 : 18, 488.$ Valerians. Silberoxyd : Einw. von Brom 14, 462.

Valerians. Thalliumoxyd: 15, 189. Valerodichlorhydrin,  $\Theta_0H_0(\Theta_0H_0\Theta)\Theta Cl_2$ : 18, 508.

Valeroglyceral,  $G_8H_5(\Theta_8H_{10})H\Theta_8$ : 18, 506.

Valerol,  $\Theta_{12}H_{20}\Theta$ : Vork. im Valerianaöl 13, 507.

Valerolactinsäure : vgl. Oxyvaleriansäure.

Valeron, C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>O: 11, 298.

Valeronitril: vgl. Cyanbutyl.

Valeryl : vermeintliche Darst. 17, 462. Valeryleyanid : vgl. Cyanvaleryl. Valerylen, G<sub>8</sub>H<sub>8</sub> : Darst. und Eigensch.

17, 505; sp. Vol. 19, 18. Valerylhyperoxyd, G<sub>10</sub>H<sub>18</sub>G<sub>4</sub>: 16, 318.

Valerylhyperoxyd, C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O<sub>4</sub>: **16**, 318. Valonia: Gehalt an Gerbsäure **19**, 820. Valylen, C, H<sub>a</sub>: 18, 509. Valylenkupfer: 18, 510.

Vanadinbleiers: Isomorphie mit Kampylit 11, 167; von Beresowsk, Anal. **13**, 804.

Vanadinoxyd, VO. : 13, 87; 16, 221, 222.

Vanadinoxydul : sp. G. 16, 15; Zus. **16**, 219, 222.

Vanadinsäure : Darst. 111, 166; 128, 177; 18, 164; 16, 219, 221; Eigensch. 11, 166; Krystallf. 18, 164; sp. G. 16, 15; Atomw. 16, 220; Hydrat 18, 165; electrolytische Zers. 13, 87; Erk. 14, 849; durch Flammenreactionen 19, 782; neben Chromsaure 14, 849; Best. im Vanadit 14, 1021; Vork. vgl. Vanadium; als Vertreter der Phosphorsaure im phosphors. Natron 18, 219; Krystalif. versch. Salze 11, 169.

Vanadins. Ammoniak : 18, 165 ; 16, 221.

Vanadins. Baryt : 18, 165.

,

Kalk : 18, 165. Magnesia : 18, 165.

Natron: 18, 165.

Strontian : 13, 177; 13, 165.

Vanadit: rhombischer 14, 1020 f.; Zus. 16, 826; Verwandtschaft desselben mit Descloisit und Dechenit 15, 754.

Vanadium (Vanadin) :

Vork. im Gelbbleiers 10, 199; im Thon und in thonigem Eiseners **12**, 177; **18**, 164; **16**, 219, 861; in der Soda oder im Actunatron 12 185; 18, 165; im Roheisen 17, 232; im Basalt u. s. w. 18, 219.

Darst. und Eigensch. 11, 168; Verb. 11, 166; 18, 164; Verh. zu Jodathyl 12, 407; Erk. und Best. vgl. Vanadinsäure.

Vanillasäure : 17, 612.

Vanille : campherartige Substanz derselben 11, 584; Bestandtheile 17.

**Vanillin : 11, 534; 12, 508.** 

Variolaria amara : Unters. des Bitterstoffs 10, 515.

Variolaria dealbata : Anal. der Asche und des Syenits, auf dem sie gewachsen 15, 510.

Vasculose : 12, 588. Vegetation : vgl. Pflansen.

Ventil (Caoutchoucventil) : vgl. Apparate.

Veratrin, G<sub>22</sub>H<sub>52</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : Polarisationsvermögen 14, 49; Färbung mit concentrirter Salzsaure 15, 376; Verh. des aus Veratrum viride dargestellten 17, 450; Erk. durch Sublimation 15, 727.

Veratrol, C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub> : **11**, 256.

Veratrumsäure, G<sub>2</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub> : Einw. von Salpetersäure 11, 255; von Baryt **11**, 256.

Verbenaöl : sp. G., optisches Verh. und Zus. 16, 546, 549.

Verbindungen:

Const. der Verbindungen im Allgemeinen 11, 28; der unorgan. Verbindungen 18, 52; vgl. Salze; Const. und Classification der organischen Verbindungen 10, 268; 11. 221; 13, 266; 18, 218; 14, 381; rationelle Classification der organischen Verbindungen und der Elemente 15, 282; Const. stickstoffhaltiger Verbindungen 14, 846; Const. der aromatischen Verbindungen 18, 286; chemische Structur 14, 233.

Ueber gepaarte Verbindungen 10, 271; atomistische und moleculare 12, 10; gesättigte und nicht gesättigte 17, 15; über die Grensen der organischen Verbindungen 14, 884; Ansichten über chemische Verbindung 18, 11; allgemeine Formeln org. Verb. 14, 884; Constitutionsformeln 14, 885; Typentheorie 14, 881.

Besiehungen swischen den physikalischen Eigenschaften von Körpern und ihren Reactionen 11, 29; Construction von Tabellen über Zus. und gegenseitige Beziehungen 15, 282; über Verwandtschaft der mebraffinen Atome 15, 232; Theoretisches tiber Rotation und physikalische Anziehung der Atome in chemischen Verb. 16. 8; Anhäufung vielatomiger Radicale in einer und derselben Verb. 14, 378; Besiehung der Const. sur Atomw. 16, 43.

Sp. W. einiger org. Verb. 17,55; Homologie und Isomerie org. Verb. 517

17, 294; Isomerie und Metamerie 18, 285; Kenomerie 18, 286.

Nomenclatur org. Verb. 12, 267; 14, 335; 17, 16; der Kohlenwasserstoffe und organischen Säuren 18, 413; der Säureanbydride und Oxyde 18, 117; Nomenclaturversuch von Tillmann 19, 96.

Synthese org. Verb. 13, 218; angebl. Synthese stickstoffhaltiger Verb. 14, 911; Einfluß der Wärme auf Bild. und Zers. chem. Verb. 17, 84; begrenzte Oxydation organischer Verb. 19, 278; vgl. Verwandtschaft, Wärme, Zersetzung und Kohlenwasserstoffe.

Verbleiung: von Kupfer und Eisen 13, 759.

Verbrennung: über den Einfluß des Sonnenlichts auf die Verbrennung 10, 76; über die Verbrennungserscheinungen der Gase 10, 76; über die von atmosph. Luft in Leuchtgas 11, 54; über den Einfluß der versch. Meeresböhe auf die Verbrennung 12, 55; Einfluß des atmosphärischen Drucks 15, 36; 17, 119; langsame Verbrennung von Kohlenoxyd und Wasserstoff bei der Oxydation des Phosphors 17, 120; Bild. von Ozon und Antozon bei langsamer Verbrennung 17, 121; vgl. Flamme.

Verdampfung: 16, 62; Verdampfungs-

punkt 17, 74.

Verdauung: 11, 588; 12, 624; 13, 582; 14, 789; 15, 728; Chemie derselben 15, 529; verdauende Wirk. des Pancreas 17, 651.
Verdauungsgase: vgl. Darmgase.

Vergoldung: Pulver zum Vergolden von Porcellan und Glas 18, 756; Zus.

der Goldübersüge von der Feuervergoldung 19, 842.

Verkupferung: von Eisen und anderen Metallen 17, 757 ff.

Vermiculit: verwandtes Mineral von Westchester 14, 1009 f.

Veronica officinalis: Unters. der Pflanze 11, 519.

Verplatinirung: von Kupfer 17, 760; Darst. von Platinspiegeln 18, 804; 19, 867.

Verrucano: fiber die petrographischen Verhältnisse desselben 25, 800 ff. Verseifung: vgl. Fett. Versilberung: des Glases 17, 774; von metallenen Gegenständen und von Guttapercha 18, 772; zur Versilberung von Hohlgläsern 18, 803; 19, 866.

Versteinerung: von Hols 13, 827, Verwandtschaft (Affinität):

Wirkung des Drucks auf die Verwandtschaft 11, 27; 18, 20; 16, 94; Einfluß niedriger Temperatur 18, 42; Beziehung zur Schwerkraft 16, 8; latente und active Zustände 16, 7; Beziehungen der Verwandtschaftsgröße und des sp. G. bei analogen Elementen 18, 12; Affinitätsgrenzen im Körpernetz 18, 15; Verschiedenheiten der einzelnen Affinitäten mehratomiger Elemente 17, 15.

Modification der Verwandtschaft von Säuren und Basen durch neutrale Salze 16, 120; über Bedingungen und Maafs der Umsetzung von Wasserstoffhyperoxyd und Jodwasserstoff 19, 10; über die Umsetzung von Eisenchlorid und essigs. Kali 19, 11; Unters. der Affinitätswirkung durch das Complementar-Colorimeter 18, 15; Theorie der Verwandtschaftsäusserungen von Maumené 17,8; 19,9; zur Lehre von der chemischen Massenwirkung 19, 12, 15; vgl. bei Atomigkeit, Electrolyse, Katalyse, Induction, Licht, Warme, Oxydation, Reduction.

Verwesung: Theorie der Verwesungserscheinungen 11, 227; Wirk. der Fermente bei der Verwesung nach Pasteur 16, 581.

Versinkung: von Eisen 10,618; 18, 773.

Versinnung: von Eisen u. a. 10, 618 f.; von Kupfer, Eisen, Stahl 17, 759; vgl. Weifsblech.

Vestan (Fettquarz): Krystalif und Zus. 11, 688.

Vesuvian (Jewreinowit): aus Finnland, Zus. 15, 731; vgl. Idokras.

Viburnum Lantana : Bestandtheile der Beeren 16, 614.

Vicia Faba (Saubohne): Keimen der Samen 15, 502; Zus. des Stroh's und der Früchte unter verschiedenen Umständen 13, 560; Zus. der unter

versch. Bedingungen entwickelten Pflanze 16, 607; vgl. Bohnen. Vinca minor : Bitterstoff der Blätter 13, 584. Vinetin : vgl. Oxyacanthin. Vinyltriäthylammoniumbromfir, (G<sub>2</sub>H<sub>8</sub>)(G<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>8</sub>NBr : Bild. **12**, 876. Vinyltriathylarsonium-Goldchlorid: 14, Vinyltriäthylarsonium - Platinchlorid : 14, 485. Vinyltriäthylphosphoniumbromür,  $(G_2H_3)(G_2H_5)_3PBr : Bild. 18, 838.$ Vinyltriäthylphosphonium-Platinchlorid: 14, 470. Vinyltrimethylammoniumbromür, (O<sub>2</sub>H<sub>3</sub>)(OH<sub>3</sub>)<sub>8</sub>NBr : Bild. **13**, 876. Violanilin : Bild. 19, 488. Violantin, CaHaNaOa : 16, 626, 632. Violett : vgl. Aethylen-, Anilin- und Naphtylamin-Violett. Violin: 13, 760 Violursäure, G4H3N3O4: 16, 626.

Violurs. Ammoniak : 16, 627.

Baryt : 16, 628.

Blei : 16, 628.

Kali : 16, 627.

Kalk : **16**, 628. Magnesia : **16**, 628.

Natron : **16**, 628. Viridin, G<sub>12</sub>H<sub>12</sub>N : **14**, 503 f. Viridin-Platinchlorid : **14**, 503.

Viscaoutchin: 18, 541 f. Viscen: 18, 542.

Viscin: 18, 541. Viscinol: 18, 542. Viscinsture: 18, 542.

Viscum album : vgl. Mistel.. Vitellin : Platinverb. 19, 712. Vitis vinifera : vgl. Weinstock. Vitriole : vgl. schwefels. Salse.

Vitriolharmonica: 15, 198.

Vivianit: Bild. 12, 806; im Thierkörper 11, 192; von Allentown in New-Jersey, Zus. 16, 689; Eisenoxydulgehalt 15, 765; veränderter Vivianit 17, 869.

Völknerit : Zus. 19, 928.

Vogelbeeren: flüchtige Säure derselben 12, 321.

Vogelfedern : vgl. Federn.

Voigtit : vgl. Pseudomorphosen.

Volum: Definition 16, 10; reducirtes von Flüssigkeiten 18, 18.

Volum, specifisches: unorganischer Verbindungen 11,8; fester Körper 13,12; einiger Kohle, Schwefel oder Phosphor enthaltender Verbindungen 13,17; Besiehungen sum Isomorphismus 13,12; sur Krystallf. und sum sp. G. 16,4; sur rationellen Formel 16, 303; Bes. bei einigen Elementen 13,69; flüssiges sp. V., Bes. sur Zus. 16,85; sp. Vol. von Flüssigkeiten 13,21; 18,18; 16,27; bei Doppelsersetsungen (Molecularvolum) 16,30; Bes. sur Flüchtigkeit der Körper 16,33.

Vorhauserit : aus dem Fleimser Thal,

Anal. 10, 679.

Vosgit: vgl. Pseudomorphosen.
Vulkane: vgl. Aschen, Emanationen,
Lava.

Vulpinsäure, G<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub>: Darst. 13, 297; Gew. aus Parmelia parietina und Cetraria vulpina 13, 553; Eigensch. 13, 554; vgl. Chrysopikrin. Vulpins. Ammoniak: 13, 298.

" Baryt : **12**, 298. " Kali : **12**, 298. " Silber : **13**, 298.

# W.

Wachs: Krystallisation 13,517; chinesisches, Einw. von Salpetersäure 10,803; über s. g. japanisches Pflanzenwachs 13,824; aus den Beeren von Myrics cerifera 15,506; sur Prüfung 16,742; Nachweis im Paraffin 14,876; Prüf. auf Paraffin 19,828.

Wärmewirkungen bei chemischen Vorgängen 11, 31; 13, 31; 13, 31; 13, 32; 15, 17; Theorie der Wärmewirkungen bei chem. Processen 19, 58; über die Wärmeentwickelung bei dem Uebergang von Modificationen in einander 11, 83; Wärmevorgänge bei der Verbindung von Kupfer mit Chlor, Brom und Jod 13, 61; Einfuss der Wärme auf Bild. und Zerschemischer Verbindungen 17, 84; Cersetzungen durch Wärme (Dissociation) 19, 58; 13, 28; 12, 24; 16, 59; Zerfallen von Kohlensäure

und Wasser in hoher Temperatur 16, 27; Wärmevergang bei Verb. und Zers. im Kreise der Galvani'schen Säule 18, 101; Wärmeeffect des galvanischen Stroms 16, 115; Wärmeabsorption bei electrochem. Zers. 17, 116; 19, 98; Temp. des Kohlenpols im Volta'schen Lichtbogen 16, 25; über die Verbrennungswärme der Ameisensäure 17, 807.

Wärmevorgänge beim Erstarren 15, 19; beim Gefrieren von Salzlösungen (Kältemischungen) 17, 94; beim Mischen von Flüssigkeiten 17, 62; bei der Lösung von Salzen 17, 97; beim Verdünnen von Salzlösungen 17, 99; beim Benetsen der Körper 18, 19.

Sp. Wärme: Beziehungen zur Zus. bei Gasen und Dämpfen 10, 19; sum Atomgew. 12, 81; sum Aequivalentgewicht 16, 46; sum Atomund Moleculargewicht 18, 27; sp. W. von Gasen 18, 42; 16, 77; 18, 40; sp. W. von Flüssigkeiten 16, 58; von festen Körpern 16, 48; 17, 87; elementare sp. W. 16, 54; 17, 49; 18, 28, 26; sp. W. des Atoms 16,55; Beziehungen der Atomwärme zur Zus. u. s. w. 16, 4, 48; Atomwärme der Elemente und der starren Körper 17, 42 f.; Beziehungen der sp. W. elastisch-flüssiger Körper und ihrer Dichte oder Atomgew. 16, 83; Verhältnis der sp. W. von Gasen bei constantem Druck zur sp. W. bei constantem Vol. 17, 58; Besiehung swischen Zus. und sp. W. bei festen Körpern und Gasen 12, 87, 59; sp. W. von Legirungen 17, 50; von Arsen- und Schwefelmetallen 17, 50; won Chlor-, Brom-, Jod- und Fluorverbindungen 17, 50; von Oxyden 12, 51; von koblens, and kiesels. Salsen 17, 52; von bors., molybdans., welframs., chroms., schwefels. and unterschwefligs. Salzen 17,58; von arsens., phosphors., salpeters., chlors., überchlors, und übermangans, Salzen 17, 54; von einigen erganischen Verbindungen 17, 55; von Elementen mit verschiedener Quantivalenz 19. 21; Bestimmungsmethode der sp. W. bei festen und flüseigen Körpern 17, 82; bei schwefels. Salzen 16, 46;

Best, der sp. W. der Gase bei constantem Vol. 17, 58.

Beziehungen der latenten Dampfwärme zur Ausd. bei dem Uebergang aus dem flüssigen in den dampfförmigen Zustand 13, 24; vgl. Gase, Dämpfe.

Wärmeleitung: Leitungsvermögen von Metallen und Legirungen 11, 110; 12, 121; des Quecksilbers und einiger Amalgame 17, 169; Wärmeleitung in Gesteinen und über die Wärme der Erdkruste 11, 748; Zusammenhang des Leitungsvermögens der Gase zur Molecularbewegung 16, 5.

Wärmestrahlung: Einflus von Natronsalzen auf das Wärmestrahlungsvermögen einer Flamme 17, 19, 20; 18, 18; Durchgang der strahlenden Wärme durch Steinsalz und Diffusion der Wärmestrahlen 17, 20; Absorption der Wärmestrahlen durch Flüssigkeiten und Dämpse 17, 24; Wärmeausstrahlung des Metallnetzes der Sicherheitslampe 17, 119; Wärmeausstrahlungsvermögen verschiedener Gase und Dämpse 19, 20.

Die chemische Notation vom Standpunkt der dynamischen Theorie der Wärme 16, 13.

Wage: vgl. Ápparate. Wagit: 14, 1005.

Wagnerit: künstliche Nachbildung 11, 73; des Kalkwagnerits 16, 146. Waizen:

Ueber die Entwickelung der Waisenpflanse 16, 607; 17, 778; Zus und Ernährung in verschiedenen Perioden 16, 684; über das Wachsthum bei verschiedenem Culturverfahren 11,654; über die zur Fruchtbildung nothwendigen Stoffe 17,604; Wirkverschiedener Dünger 16,677; über die Abhängigkeit der Waizenproduction von der Düngerzufuhr 17,779.

Anal. der Asche des Strohs verschiedener Varietäten 15,676; Verhältniß des Kali's und Natrons in der Waizenpflanze 16,808; Aschenbestandtheile verschiedener Arten von Caux 19,699; chemische Vorgänge beim Keimen 12,557; Zus. der Körner 10,687,640; 12,782; Zus. der Körner unter verschiedenen

Umständen 12,559; Stickstoffgehalt hornartiger und mehliger Waizenkörner 13,878; Zus. russischer Waizensorten 16,809; von altrömischem Waizen aus Pompeji 16,763; verbessertes Verfahren der Mehlbereitung aus Waizen 15,679; Bestandth. des Weichwassers der Waizenstärkefabriken 19,878.

Waizenkleber : vgl. Kleber.

Wallnus (Juglans regia): eigenthümliche Substanz (Nucin) in den Schalen 11, 533; Oelgehalt 16, 631; 19, 698; Bestandth der Blüthen 19, 707.

Wallrath: Einw. von Salpetersäure 14, 358.

Waringtonit: 18, 902.

Warmluftofen : vgl. Apparate. Waschflasche : vgl. Apparate.

Washingtonit : 11, 684.

Wasit: Bestandth. 16, 199.

Wasiumoxyd: Darst. und Eigensch. 16, 199; Identität mit Yttererde oder Ceroxyd 16, 201; Identität mit Thorerde und sp. G. 17, 207. Wasser:

Bild. im Voltameter 10, 82; durch die morastige Erde der Maremmen 14, 163.

Moleculargew. 16, 18; Ausd. 12, 50; **13**, 61; **14**, 20, 62; **18**, 22; Ausd. beim Gefrieren 15, 45; unterhalb 4º 19, 100; sp. Vol. 19, 18; sp. G. 18, 61; bei verschiedenen Temperaturen 14, 20; Dichtigkeitsmaximum 14, 60; Dichtigkeit in wasserhaltigen Salzen 14, 16; Gefrieren 14, 104 (vgl. Eis); aus Salzlösungen 14, 56; 15, 20; Farbe 14, 108; 15, 45; Brechungsindices 17, 100; Transpz. bei verschiedenen Temperaturen 14, 87; Siedep. 16, 70; Spannkr. 16, 67; Berechnung der Spannkraft des Wasserdampfes 18, 87; Spannkr. des Dampfes aus Salzlösungen 11, 42; 18, 71; Unters. fiber das Sieden 16, 57; 18, 31; Einfluß von Druckerniedrigung auf den Siedep. 17, 72; von Salzlösungen 14, 83; von Schwefelkohlenstoff oder Terpentinöl 14, 86; sp. W. des Dampfs 18, 61; 16, 84, 85; Dampfd. im leeren und gaserfüllten Raum 16,

18; Regelmässigkeiten der Condensation des Dampfes 15, 45; Absorptionsspectrum des Wasserdampfes 19, 76.

Einw. des Wassers auf reine Glasoder Platinfixchen 11, 68; auf verschiedene Substanzen bei hoher Temperatur 18, 61; auf Schwefel 16, 148; auf Blei (und Reinigen bleihaltigen Wassers) 13, 739; Zers. des Wassers durch Hitze 10, 59; 13, 25; 16, 27; durch electrische Funken 11, 69; 14, 52; durch glühende Kohle 10, 82; 11, 663; durch Kohlenoxyd 11, 663; Wasserdampf als Ursache der Spectrallinien 16, 108.

Ueber die Gase im Wasser 14, 1116; Sättigung von luftfreiem Wasser mit den Gasen der Atmosphäre 17, 126; Gebalt an Ammoniak und salpetrigs. Ammoniak 14, 156, 165; 16, 167.

Ueber das Trocknen zusammenklebender Substanzen 16, 698; Best, des Wassergehalts der Luft 15, 553 ff.; Ermittelung der Gase des Wassers 16, 665; volumetr. Best, des Wassers mittelst Kobaltchlorür 17, 689; Best, in der Borsäure 16, 667; über Best, der Härte, der organischen Subst. u. s. w. vgl. Wasser, natürl. vorkommendes; über Absorption des Wassers bei Hygrometrie.

Wasser, natürlich vorkommendes:

Regenwasser: Zus. der darin absorbirten Luft 10. 725; Gehalt an Jod 11., 97; 12., 95; 13., 93; an Salpetersäure 11., 108; an salpetrigs. Salzen 14., 158; an Ammoniak, Salpetersäure und Chlornatrium 11., 126; an fester Substans 13., 69; an phosphorhaltiger Substans 13., 69; Verunreinigungen in großen Städten 11. 107; Regenwasser von Paris 16, 885; Gase desselben 12, 886.

Eis: Bild. im Meer 17, 125; Krystallf. 14, 975; Krystallisation und Brechungsindices 17, 125; sp. G. 18, 60; 15, 45; Plasticität 11, 68; 17, 126; Volumänderung bei der Bildung 11, 68; das Schmelsen und Gefrieren betreffende Thatsachen und Erklärungen 11, 51, 69; 12, 67; 13, 61; 14, 104; Gefrieren gefärbter Lösungen 16, 97; Einfuss des Drucks auf die Löslichkeit 16, 96; Salsgehalt von schmelzendem Meerwasser 17, 126; vgl. Lösungen.

Hagel: Bild. 14, 31; sp. G. 16, 171; Gehalt an Ammoniak und Salpetersäure 11, 104; 16, 171.

Schnee: Gehalt an Jod 11, 97; an Ammoniak 17, 127.

Trinkwasser (Quell- und Brunnenwasser) : über die Trinkbarkeit des mit organischen und unorganischen Stoffen beladenen Wassers 16, 882; Desinficirung des Wassers 13, 116; Einflus metallischer Röhren auf Trinkwasser 19, 882 (vgl. Blei u. a. Metalle); Entfernung von Blei und Kupfer aus dem Brunnenwasser 18, 833; zur Klärung des Wassers mittelst Alaun 18, 833; Weichmachen von Wasser 12, 739; für Färbereizwecke 16, 788; Reinigen von Trinkwasser 10, 642; Einflus der Kloaken auf Quell- und Flusswasser 10, 928; organische Substanz des Münchener Brunnenwassers 16, 883; 16, 929; des Pariser Trink- und Seinewassers 17, 884; 18, 928; Salpetersäuregehalt 10, 129; der Carlsruher Brunnenwasser 17, 884; Gehalt niederländischer Brunnenund Flusswasser an Lithion, Strontian und Baryt 17, 887; vgl. die Analysen der einzelnen Wasser.

Fluswasser (Sumpf- und Teichwasser): Wasser des Mains bei Offenbach 19, 987; organische Substanz des Wassers der Seine und des Ourcq-Kanals 17, 884; 18, 928; Ammoniakgehalt des Seinewassers 17, 886; Wasser der Loire und eines Teichs 18, 929; Teichwasser in welchem Trapa natans gewachsen 14, 751; Sumpfwasser, Zus. 11, 500; vgl. die Analysen der einselnen Wasser.

Meerwasser (Seewasser): sp. G. des Meerwassers 14, 60 (vgl. Eis); Beziehungen zwischen sp. G. und Salsgehalt 12, 718; Salsgehalt 15, 883; Gew. von Salsen aus der Mutterlauge 19, 847; Vork. von Silber im Meer-

wasser 10, 251; 13, 227; Gebalt an Fluor 10, 128; an Phosphorsäure 13, 526; Zus. des Wassers des weißen Meeres 13, 830; des Wassers der Ostsee 14, 1089; 19, 985; der Nordsee bei Helgoland 13, 834; Lithiongehalt des adriatischen Meeres 14, 1110; Salzgehalt des Oceans 17,883; Zus. des Wassers des todten Meers 13, 849; 16, 885; 19, 985; des rothen Meers 19, 985; Wasser des Züricher Sees 10, 724.

Analysen einselner Mineral-, Quellund Flufswasser:

Best. des sp. G. 12, 17; fiber die Zusammenstellung der Resultate von Mineralwasser-Analysen 16, 692; Verfahren sur Analyse von Quellwasser 16, 694; Erk. von zweifachscholens. Kalk im Wasser 13, 529; Hättebest. des Wassers 14, 817; Seife dazu 16, 666; Fluorgehalt einiger Mineralwasser 10, 127; Best. der organischen Substanzen im Wasser 13, 670; 16, 701; 19, 761; vgl. bei Analyse und bei den einzelnen Substanzen. — Ueber Bildung der Schwefelquellen in den Pyrenäen 16, 936.

Deutsche :

Aachen, Kaiserquelle 18, 932. St. Achas (am Inn) 14, 1097. Andelsbuch (Vorarlberg) 19, 992. Antogast (Baden) 16, 887.

Augsburg, Mauerbad 18, 982; Gesundbrunnen am Klinkerthor und verschiedene Röhrenbrunnen 12,836.

Augustusbad (bei Radeberg) 17,

Baden (bei Wien) Schwefelquelle im Sauerhof 16, 891; Frauenquelle 16, 983; Johannisquelle 19, 993. Baden-Baden, versch. Quellen der Umgegend 14, 1090, 1092.

Berg, Stuttgarter Mineralbad 10, 720.

Brandenburg (bei Ulm) 18, 982. Brunnthal (Baiern) 14, 1097. Burtscheid 15, 810.

Buttstädt, Brunnenwasser der Umgebung 16, 884.

Canstatt (Würtemberg), Wilhelmsbrunnen, Inselquelle u. Sprudel bei Berg 13, 887. Carlsbad, Sprudel 16, 898; Allgem. 17, 891.

Carlsruhe, salpeters. Salze des Brunnenwassers 17, 884.

Colberg, Salzsoolen 13, 880.

St. Daniel (Kärnthen) Tuffquelle 14, 1100.

Doberan 16, 890.

Donau (bei Nussdorf) Fluiswasser 14, 1101.

Driburg 18, 882; Trinkquelle

19, 989. Dürkheim, Soolwasser 14, 1092.

Ebriach (Kärnthen) 14, 1100.

Egestorffshall (Hannover) 13, 830. Eilsen, Schwefelquellen 16, 889.

Ems, Felsenquelle 18, 931; Nr. 2 Zus. 19, 990; Rubidium- und Cäsiumgehalt 19, 991.

Erlenbad (Baden) 14, 1092. Essen (Hannover) 16, 889.

Frankenhausen (Thüringen) 16, 890.

Freiersbach (Baden) 16, 887.

Gabernegg (Süd - Steiermark) 11, 796.

Gastein, Gasgehalt 18, 886; Wasser des Wildbads 16, 891.

Geilnau (Nassau) 10. 720.

Germete (Westphalen) Mühlen- und Dorfquelle 10, 721.

Gleichenburg (Steiermark) 17,

Gratz (Steiermark) Tobelbad 18,

Griesbach (Baden) 16, 887.

Gumpoldskirchen, Quelle beim Wiener-Neustädter Kanal 10, 722.

Hall (Oberösterreich) Jodwasser 12, 837; Quellensalz 18, 934.

Hall (Tyrol) Soole und Mutterlauge 19, 992.

Halle, Scole 15, 811.

Hallstatt (Oberösterreich) Soolen 18, 835.

Hamm (Westphalen) 11, 793, 794. Heilbrunn (Oberbaiern) 11, 796;

Adelheidsquelle 19, 991. Heldrungen (Thüringen) 16, 890. Hermansborn (Reg.-Bes. Minden) 13, 831.

Herster Quelle (bei Driburg) 19, 989.

Höhenbrunnerfils (beirischer Wald) Flußwasser 14, 1097. Homburg v. d. H., Schwefelquelle 11, 794; Kaiser- und Ludwigsbrunnen 16, 886; Elisabethenquelle 17, 887.

Hopfreben (Vorariberg) Schwefelwasser 19, 992.

Hubbad (Baden) 14, 1092.

Jebenhausen (Würtemberg) 13, 886.

Jena, Wasser der Saale u. s. w. 16, 883.

Inselbad (Paderborn) 19, 987.

Johannisbad 16, 892; in Baden (bei Wien) 19, 998.

Johannesbrunn (bei Troppau) 16, 892.

Johannisbrunn (Mähren) 18, 985. Isar, Flufswasser 14, 1097.

Iser-Flus (Böhmen) 18, 835.
Ischl, Soolwasser des Salzberges

16, 885. Karlbad ober Gmünd (Kärnthen)

17, 891. Karlshafen (Kurhessen) 11, 795.

Kellberg (Passau) 10, 722.

Kissingen, Schönbornsquelle 11, 796; Scolmutterlauge 14, 1092.

Klein-Kirchheim (Kärnthen) 15, 814.

Klieningen (Kärnthen) 15, 814. Königsstuhl (bei Rhense am Rhein) 16, 931.

Kondran (bei Regensburg) 11, 796.

Las (Oesterreich) Bitterwasser 12, 888.

Landeck (Glatz) 17, 889.

St. Leonbard (im Lavantthal, Karnthen) 17, 891.

Liebenstein (Thüringen) 12, 884. Linselmühle (im Lavantthal, Kärnthen) 12, 891.

Luisnitz (Kärnthen) Schwefelbad 14, 1100.

Maria Luggau (Kärnthen) Tuffbad 14, 1100.

Marienberg (bei Boppard) 11, 794.

794. Matheis (bei Trier) **16**, 890. Mauer (bei Wien) Quellwasser **14**,

1100. Meuselwitz (Sachsen - Altenburg)

10, 723. Monfalcone (bei Triest) 11, 796. Müllaken (Oberösterreich) 19, 984.

München, Brunnenwasser 16, 883. Nassau (a. d. Lahn) 16, 931. Nenndorf, Soolquellen 10, 723. Nomenhain (Nassau) 14, 1094. St. Nicolai (im Liserthal, Kärnthen) **17**, 891.

Ober-Salzbrunn (Schlesien) Oberbrunnen und Mühlbrunnen 19, 994. Ohe (bair. Wald) Flusswasser 14, 1097.

Orb (Unterfranken) Philippsquelle 10, 721. Osnabrück, artes. Brunnen 14,

1096. Paderborn, Inselbad 19, 987. Petersthal (Baden) 16, 887.

Problem (Kärnthen) 15, 814.

Pyrmont, Trink-, Bade- und Helenenquelle 18, 930.

Radibad (bei Gmund, Karnthen) **14**, 1100.

Raggal (im Walserthal, Vorarlberg) **19**, 992.

Reichenhall, Mutterlaugen-Extract **19**, 991.

Reifskofelbad (bei Reifsach, Kärnthen) 14, 1100.

Reuthe (im Bregenzer Wald, Vorarlberg) 19, 992.

Rippoldsau (Baden) 16, 887. Rodisforth (Böhmen) 12, 838.

Rohitsch (Steiermark) Ferdinandsquelle 12, 888.

Rofsbad (bei Krummbach, Vorarlberg) **19**, 992.

Rothenbrunnen (im Walserthal, Vorarlberg) 19, 992.

Rothenburg (an der Tanber) Schwefelquelle 17, 888.

Rothenfels (Baden) Elisabethenquelle 11, 794; 14, 1092.

Sachsenfeld (bei Schwarzenberg im Erzgebirge) 10, 721.

Salsbrunn (bei Kempten) 11, 795. Schillingsforst (Baiern) 18, 988. Schleischeim, Moorwasser 14, 1097. Soden (Nassau) Soolsprudel 14, 1094.

Sommeraubad (bei Neutitschein, Mähren) 19, 995.

Sondershausen, Quellwasser vom Frauenberg 16, 884.

Steckenbach (bair. Wald) Flusswasser 14, 1097.

Stils (Meckienburg) Socie 15, 811 ff.

Teinach (Würtemberg) 18, 834, Tennstädt (Thüringen) 11, 795. Theodorshall (Kreuznach) Sool-

mutterlauge 14, 1092.

Tiefenbach (im Allgau) 17, 890. Töplitz (bei Weißenkirchen, Mähren) 19, 995.

Tüffer (Steiermark) Franz-Josephsbad 18, 836.

Uebersaxen (Vorarlberg) 19, 992.

St. Veit (Kärnthen) 17, 891.

Vellach (Kärnthen) 14, 1100.

Villach (Kärnthen) 15, 814.

Vöslau (im Wienerwald-Gebirge) **19**, 996.

Vorarlberg, verschiedene Quellen **19**, 992.

Weilbach (Nassau) neue Quelle **14**, 1093.

Weimar, Brunnenwasser 13, 834. Weissenbach (Kärnthen) 15, 814. Wien Brunnen der Handels-Aca-

demie und der Schottenbastei 13, 887. Wien-Raaber Eisenbahnhof, artes.

Brunnen 19, 993. Wiesau (Oberpfalz) 14, 1096; Anal, des Moors derselben Quelle 14. 1089.

Wiesbaden, Quelle des Gemeindebades und des Badhauses sum Spiegel 10, 720; Badhaus der vier Jahresseiten, zum goldenen Brunnen, Faulbrunnen- und Schützenhof-Quelle 12, 885; Wasser der vier Jahreszeiten 14, 1095.

Wildbad (Würtemberg) 18, 883. Wildungen (Waldeck) fünf Quellen 18, 882.

# Schwedische:

Ronneby 18, 842.

Stockholm, Brunnenwasser 14, 1108.

Torpa saltkälla 18, 989.

# Englische:

Anderton (Cheshire) 10, 727.

Bath 17. 892.

Ben Rhydding (Yorkshire) 18,

Billingborough (Lincolnshire) 18, 847.

Bradford Moor (Yorkshire) 18, 841.

Buxton 17, 898.

Christian Malford (bei Chippenham)
18, 842.

Glasgow, Wasser des Loch Katrine 15, 818.

Harlow Car (bei Harrogate) 17,

Harrogate, Montpellier und Cheltenham saline chalybeate 18, 938; 19, 997.

Holbeck, Ripley's Well 12, 847. Holywell (N. Wales), St. Winifredbrunnen 12, 847.

Leeds, Brunnenwasser 12, 847. Llandudno (N. Wales) 18, 938.

London, Brunnen im Guy's Hospital, 14, 1110; Londoner Trinkwasser 19, 997.

Marston (Cheshire) 10, 727. Purton (N. Wilts) 14, 1111. Scarborough 15, 819. Tunbridge 10, 727. Wheel Clifford (Cornwall) 17, 892. Wheelock (Cheshire) 10, 727. Winsford (Cheshire) 10, 727.

Hollandische, Belgische:

Amsterdam, Trinkwasser 14, 1108. Ostende, artesischer Brunnen 18, 987.

Veenhuizen, Brunnenwasser 16, 895.

## Fransösische:

Amélie-les-Bains 11, 804. Andabre (Dép. d'Aveyron) 18,

840. Avène (Dép. d. Herault) 13, 847. Relayue 13, 889. 14, 1109

Balaruc 13, 839; 14, 1108. Blèville 13, 838.

Bondonneau (Dép. d. Drôme) 11,

Boulon (Pyrenäen) 16, 897. Bourbon-l'archambault, Gasgehalt 18, 937.

Bourbonne 18, 839.

Bourbonne-les Bains (Haute-Marne) **16**, 897.

Cauterets 14, 1108.

Ceyssat (Dép. d. Puy - de - Dôme) 18, 841.

Chamalières (Dép. d. Puy-de-Dôme) 10, 725.

Châtel - Guyon (Dép. d. Puy - de-Dôme) 12, 845.

Condillac (Dép. d. Drôme) 11, 808.

Contrexéville (Dép. d. Vogesen) 13, 846; 18, 840.

Dhuis, Flußwasser 15, 817, 818. Dinan (Côtes-du-Nord) 16, 898. Evian (Savoyen) 14, 1106.

Fumadès (Arrond. d'Alais) Theresenquelle 19, 998.

Gagost (Dép. d. Hautes-Pyrénées)
10, 726.

Grenelle: vgl. Paris. Lamalou (Hérault) 1 5, 816.

Ligoure (Limousin) Quallwassera. s. w. 15, 816.

Montbrun (Dép. d. Drôme) 11, 802. Montpollier 18, 839.

Néria, Casarquelle 19, 1000. Nevers (an der Loire) 18, 929. Neyrac (Dép. d'Ardèche) 10, 726.

Paris, Brunnen von Grenelle 10, 725.

Passy, artes. Brunnen 15, 817. Plombières 18, 840.

Pont-à-Mousson (Dép. d. Meurthe)
18, 839.

Roddes (bei Ambert) 18, 841. Royat (Dép. d. Puy-de-Dôme) 10,

Royat (Arr. Clermont-Ferrand) 18, 839.

Sail-lès-Chateaumorand (Loire) 16,

Saint-Alban (Dép. d. Loire) 12, 846.

Saint-Nectaire, Ocker 18, 838. Saint-Yorre 14, 1107.

Salins, Soolwasser 14, 1107. Seine, Flusswasser 14, 1105.

Sylvanès (Dép. d'Aveyron) 11, 803; 13, 840.

Vals 12, 845.

Vergèze (bei Nîmes und Montpellier) Quelle Dulimbert, de Bouillants und Granier 19, 998.

Vic-sur Cère (Cantal) 10, 726.

Vieux-César (Pyrenäen) Bild. der Schwefelquelle 18, 937.

Vittel (bei Contrexéville) 18, 840; 16, 897.

### Schweiserische:

Alveneu (Graubündten) 13, 935. Fideris (Graubündten) 17, 891. Fläschloch (C. Schwyz) 15, 816. Knutwyl (C. Lusern) 17, 891. Louk, Balm- und Badequelle 11, 801.

Lostorf, Schwefelquelle 18, 936. Moosbad (C. Uri) 18, 844.

alle Prese (bei Poschiavo) 11,

Saxon (C. Wallis) 12, 844. Schimberg (C. Lusern) 18, 837. Schinsnach 11, 800.

Schuls (Graubündten) 13, 842. Schwendikaltbad (C. Obwalden) 13,

Solis (Graubfindten) Donatusquelle 18, 985.

Stachelberg (C. Glarus) Schwefel-wasser 10, 723.

Tarasp (Graubfindten) 13, 842; Brückensäuerling 18, 935.

Tiefenkasten (Graubündten) St. Petersquelle 16, 985.

Visperthal 11, 801.

Zürich, Wasser des Zürichersee's 10, 724.

### Italienische:

Bormio (Worms im Veltlin) 18, 837.

Ceneda (Treviso) St. Gotthards-quelle 18, 837; 14, 1110.

Civillina (Venetien) 18, 940. Ischia, Bäderschlamm 17, 894.

Monte-Catino (Toskana) 16, 898. Recoaro, Quelle del Franco 11, 799; Quelle Lelia, Amara, Lorgna, Capitello o Marianna, del Franco und Giuliana 17, 893.

Sales (Piemont) 13, 837; 14,

Tivoli 11, 800.

## Dalmatische:

Jamnica 15, 815. San-Stefano 11, 799.

#### Croatische:

Krapina-Töplitz 11, 798. Warasdin-Töplitz 11, 798.

## Slavonische:

Lippik 16, 894.

# Galizische:

Truskawice (Drohobycz) 14, 1102. Siebenbürgische:

Al-Gyógy, Rosalienbad 12, 842. Al-Vátza, Thermalquelle 13, 842. Kovázna (Bes. Barátos) 14, 1102.

# Ungarische:

Bajmóos (Weinits) 14, 1101.
Bartfeld (Sároser Comitat) Hauptquelle, Doctorquelle, Sprudel und

Füllungsquelle 12, 839. Belitz (Neitraer Comitat) 14,

1101.

Czíz (Gömörer Comitat) 16, 894. Groß-Kubra (bei Trentschin) 12,

König - Ferdinand - Eisenbad (bei Presburg) 11, 797.

Oberschützen (Eisenburger Comitat)

14, 1101.

Ofen, Heilquelle und Amazonenquelle des Kaiserbads 12, 839; Deák Ferrucz-Quelle 15, 814.

Oszada (Liptauer Comitat), Eisensäuerling 13, 841.

8kleno: 19, 996.

St. Georgen, Erzherzog Stephan Schwefelbad 12, 838.

Stuben 19, 996.

Suliguli (bei Visso) 14, 1100.

Szántó, Magyarád und Bori 11, 797.

Trentschin-Töplitzer Bad 11, 798; warme Schwefelquellen 12, 840.
Vichnje 19, 996.

### Griechische:

Hermione 11, 804.

#### Türkische:

Monastir (Rumelien), Eisensäuerling Ekihi Sou 14, 1111.

## Russische:

Dnieper, Flußwasser 18, 843. Dniester, Flußwasser bei Odessa 16, 885.

Dorpat, Brunnenwasser 16, 900. Monrépos (Finnland) 16, 899.

Narsan-Quelle (bei Moskau?) 10, 728.

Nonoxa (am weißen Meere) 18,

St. Petersburg, artesischer Brunnen 18, 939.

Stolypin 18, 940.

Szepetówka (Volhynien) 18, 848.

# Asiatische:

Aden, versch. Quellen 14, 1112. Howara (Sinai) 14, 820.

Jericho, Quelle des Elisa 12, 849. Jordan-Wasser 10, 728. Javanische :

Boeloe (Soerabaya) 17, 895. Dessa Moloong (bei Soerabaya) **11**, 804; **15**, 820, 821. Dessa Sangkanoerip (Cheribon) 14,

1118.

Doeson Kesambeh (Redjang) 14. 1118.

Gembiang (Soerabaya) 17, 895. Genoek Watoe (Soerabaya) 17, 895

Goenong Tjie-Tro (Socrabaya) 17, 895.

Idjèn, Kraterwasser 15, 820. Kalnao (Insel Samao) 14, 1113. Kampong Tjablong 16, 896.

Kedong Waroe (Soerabaya) 17, Koeningan (Cheribon) 14, 1118.

Madjenon (Socrabaya) 17, 895. Mergonoto (Soerabaya) 17, 895. Ojassa (Insel Samao) 14, 1118.

Pengalengan (Preanger Res.) 14, 1113; 16, 897.

Prajan (Madioen) 14, 1118. Samarang, artesischer Brunnen 16, 895.

Tareban (Soerabaya) 17, 895. Japanische:

Atami, heiße Quellen 18, 945.

Afrikanische: Algierische Quellen 10,728; 18, 944.

Bou-Chater (Tunis) 14, 1115. Mehedin (Aegypten) Wasser und Schlamm eines Natronsee's 15, 821. Sahara, artes. Brunnen 11, 804. Amerikanische :

Barton (Tioga C., New-York) 19, 1000.

Beloeil 18, 942. Berthier 16, 942.

Bras d'Or (Cap Breton) 17, 894. Caledonia (Canada) 19, 942. Californien, Borax-See 19, 1001. Canada, versch. Quellen 11, 805. St. Catharines (am Niagara) 18,

941.

Caxton 18, 942. Chambly 18, 948. Delaware (bei Trenton) 10, 729. Fitzroy, Gillansquelle 18, 942.

St. Genevière 18, 942.

Hallowell (am Ontario) 16, 941. Joly (bei St. Lawrence) 18, 943. Kingston 16, 941.

Labaie du Febvre, Courchénes-Quelle 18, 942.

Lafayette (Indiana) artes. Brunnen **12,** 848.

Lancaster (am Ontario) 18, 941. Lanoraie 18, 942.

St. Leon 18, 942.

St. Lorenz-Strom 10, 728.

Louisville (Kentucky) artes. Brunnen 13. 848.

Mississippi (bei Carollton) 10, 729.

Nicobat 18, 944.

Onondaga, Salsquellen 19, 1000. Ottawa-Flus 10, 728; 16, 944. St. Ours 19, 943.

Pensacola, Brunnenwasser 13, 848.

Plantagenet, Laracque's und Georgian-Quelle 18, 942.

Quebec (am Jacques - Cartierfiuls) **18**, 948.

Saginaw, Salzsoolen 15, 822. Saltsprings (Neuschottland) 16,

Spa (Windsor) 17, 894.

Tarentum (Pennsylvanien) Soolwasser 14, 1112.

Vermont, Highgate- und Albury-Quelle 18, 944.

Whitby (am Ontario) 16, 941.

Neuseeländische:

Te Tarata (an der Küste Rotomahana) 15, 822.

Wasserbad : vgl. Apparate. Wassergas : vgl. Leuchtgas.

**重4.907.** 

Wasserglas : Darst. 10, 628; 905; Verh. 12, 723; 14, 905; gegen Wasser und Salse 16, 748; gegen Alkohol 14, 906; Anwendungen 10, 628, 629, 633; 12, 723; 14, 905; sur Seifenbereitung 16, 749; Prüf.

Wasserlinse : vgl. Lemna minor. Wasserschierling : vgl. Cicuta virosa. Wasserstoff:

Vork. und Entst. in den Borsäure-Fumarolen Toskana's #1, 791; als Bestandtheil der ausgeathmeten Luft 16, 688; Entwickelung aus Ammoniaksalsen durch Zink oder Eisen 18, 124.

Darst. 14,898; von reinem (sauerstefffreiem) 17,266; Einw. des Drucks auf die Entwickelung 11,27; über das mit Gufseisen entwickelte Gas 11, 217; Reinigung des Wasserstoffs 11, 70.

Fundamentaleigenschaften 15,86; Atomgew. 13, 4; sp. W. 16, 80, 33; Diffusion 16, 20, 28; in eiserne Röbren 17,89; Absorbirbarkeit durch Koble 16, 89; Spectrum 16, 111; Fårbung der Flamme 18, 124, 139; active Modification 10,81; 11,64; 12, 66; 18, 60; Wirkungen des electrolytisch ausgeschiedenen Wasserstoffe im Entstehungszustande 10, 57; Einw. auf gelöste Metallsalze 1 7, 124; unter verschiedenem Druck 12. 66; 18, 18; reducirende Wirkung der Gemenge von Wasserstoffgas und Wasserdampf 10, 75; auf Eisenhammerschlag 19, 100; Einw. auf organische Chlor- und Nitro-Verbindungen 11, 67; Substitution an die Stelle von Chlor 10, 266.

Best. in der atmosphärischen Luft 15, 568; vgl. Analyse, organische. Anw. als Beleuchtungsstoff 11, 668.

Wasserstoffamalgam: 16, 288. Wasserstoffammonium: 17, 166. Wasserstoffhyperoxyd:

Vork. im Harn 17, 666; Bild. 13, 60; 14, 94, 96, 97, 156; 15, 42; Bild. durch Ozon 16, 135; bei Oxydationsproceisen 16, 143; 19, 101; im Blut beim Athmen 16, 639; bei der langsamen Oxydation von Bleismalgam 17, 121.

Darst. 18, 66; 15, 47; 19, 125; Beständigkeis in wässeriger Lösung 19, 105.

Verh. gegen verschiedene Substansen 11, 57; gegen unterchlorigs. Salze u. a. 12, 61; gegen Chromsäure 13, 66, 68; gegen zweifachensen. Kali 13, 168; gegen Stickoxyd 13, 104; gegen Sauerstoffverb. 14, 104; gegen Pflanzenfarben 15, 48; gegen Bleiessig 15, 48, 556; gegen Ferrocyaneisen 15, 556; gegen Jodkalium und Eisenoxduleals 16, 144; gegen Chlorbrom 16, 156; gegen die Blutbestandtheile 16, 639; gegen oxydirbare Substanzen überhaupt 19, 107; über die katalytische

Zers. durch Platin 13, 64; Zers. durch Schwefelsture und Actskali 13, 66; Oxydations- und Reductions-wirkungen 13, 67.

Verb. mit Aether 13, 62, 679. Erk. 13, 63; 19, 105; Nachw. kleiner Mengen 17, 127; Best. 18, 125.

Wasserstoff-Kohlensesquisulfid, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>S<sub>3</sub>:
18, 140; 19, 119.

Wasserstoffsäuren : vgl. Säuren.

Wasserstoffschwefel (Wasserstoffhypersulfid): Verh. gegen Indiglösung u. s. w. 17, 146.

Wassertrommelgebläse: vgl. Apparate.
Wau: Farbstoff desselben (Luteolin)
14, 707.

Wawellit: 10, 685; 12, 808. Wegschnecke: vgl. Limax. Weichselholz: vgl. Prunus Mahaleb.

Ueber Weinbereitung 10, 641; 18, 707; Chemie und Technik des Weins 12, 787; Behandlung des frischen rothen Weins 16, 769; Einfluss des atmosphärischen Sauerstoffs bei der Weinbereitung 16, 767; Bereitung des Schaufelweins (vin de pelle) 16, 768; über den Einfluß der Gährtemperatur auf die Güte des Weins 15, 684; bei der Gährung auftretende Fermente 17, 785; Einflus derselben auf Geruch und Gesehmack des Weins 12, 786; Verh. des Weins gegen Sauerstoff 14,923; **17**, 788; gegen Ozon **14**, 923; gegen Stickoxydul 14,923; fiber Bild. von Säuren bei der Gäbrung des Traubensafts 17, 788; beim Verderben des Weins 15, 685 ff.; Abwesenheit von Weinesare in verdorbenem Wein 15, 686; krankhafte Veränderung des Weins durch Pilze und Infusorien 17, 790.

Bouquet der Weine 16, 770; über Bild. susammengesetster Aether im Wein 12, 790; Natur der im Wein enthaltenen Säuren 16, 772, 774; Natur der Absätze 16, 828; Gehalt des Weins an Bernsteinsäure und Glycerin 11, 484; 12, 552; 15, 684; an nicht flüchtigen Stoffen 14, 873; an in Aether löslichen Stoffen 16, 772; Farbstoff des rothen Weins 11, 476 (vgl. Oenolin); Vork. von Gallus-

säure in den Bündener Rothweinen 14,923; Kohlensäure- und Stickstoffgehalt des Formichon - Weins 16,768.

Conserviren des Weins durch Erhitzen 18, 827; durch zweifachschwefligs. Kalk 15, 686; über Verbesserung des Weins beim Altern 18, 827; Haltbarmachung zuckerreicher Weine 19, 884; über gegypsten Wein 19, 788; Vorgang beim Gypsen 18, 829; 19, 885; Gallisiren der Weine 17, 787; Dichten der Fässer mit Paraffin 18, 828.

Prüf. und Anal. des Weins 18, 674, 706; Prüf. des Rothweins 19, 885; Best. der Weinsäure und des Weinsteins 15, 686; 19, 695; der zus. Aether 16, 771, 773; Erk. gal-

lisirter Weine 16, 831.

Zus. verschiedener Weine 10, 641; 12, 738; 13, 706; Wein aus Münchener Tranben 17, 786; Unters. österreichischer Weine 17, 787; badischer u. s. w. 16, 831; freiwillig verdorbener Weine 14, 923; Unterscheid. von ächtem und nnächtem Rothwein 17, 566.

Weinbergschnecke: vgl. Helix pomatia.

Weingeist: vgl. Alkohol.

Weinsäure (Weinsteinsäure)  $G_4H_5\Theta_6$ :
Bild. aus Milchzucker und Gummi
13, 281; 14, 367; aus Dibrombernsteinsäure 13, 256; aus Zuckersäure
13, 261; aus Schleimsäure 13,
261, 265; aus Kohlehydraten 16,
880.

Darst. von kalkfreien weins. Salzen 18, 251; Const. 18, 258, 254, 257, 261; Basicität 15, 304; 19, 401; Const. der Antimon und ein anderes Metall enthaltenden Verb. 10, 221.

Sp. G. 13, 41; 14, 15; Lösl. in Wasser 13, 44; in Weingeist 13, 41; sp. G. der wässerigen Lösung 13, 41, 44; 16, 392 (Ausd. und Siedep. derselben 13, 48); sp. G. der weingeistigen Lösung 13, 41; Rotationsvermögen der Lösungen 11, 49; opt. Eigenschaften der künstlichen 13, 285; pyroelectrisches Verh. der rechts- und der linksdrehenden Weinstlurg von Metalloxyden 10, 572; 17, 686; Einw. des Lichts 11, 19; 13,

38; Zus. der Asche von Schimmel in Weinsturelösung 13, 286; Einw. von Benzoësäure 14, 807; von Chloracetyl 11, 247; 14, 368; von übermangans. Kali 11, 585; von Fünffach-Chlorphosphor 13, 352; von chroms. Salzen 14, 848; Verh. su schwefels. Kali 18, 831; Umw. in Bernsteinsäure 13, 253; in Aepfelsäure 13, 255; in Monobrombernsteinsäure 17, 391; Gährung im rohen Weinstein 18, 393. — Inactive Weinsäure 18, 393; Einw. von Natrium 18, 404.

Verb. mit suckerartigen Substansen 10, 506; 11, 490; mit Glycerin 12, 500; mit wasserfr. Essigeture

14, 439.

Erk. neben Citronsaure 10, 598; neben Borsaure 17, 733; Trennung von Citronsaure und Best. 15, 626; Best. im Wein 15, 686; 16, 710; 17, 783.

Weins. Aethyl: Umwandl. in diacetyl-

weins. Aethyl 17, 391.

Weins. Ammoniak: Gährung desselben 11, 248; saures, sp. G. 13, 16; Krystallf. 13, 286; neutrales, sp. G. 13, 16; 14, 15.

Weins. Antimonoxyd: Zus. und Krystallf. von Doppelsalzen 13, 287.

Weins. Antimonoxyd - Berberin: 16, 452.

Weins. Antimonoxyd-Brucin: 16, 447.

Antimonoxyd - Cadmiumoxyd:
10, 221.

Weins. Antimonoxyd - Chinidin: 16, 444; 18, 445.

Weins. Antimonoxyd-Cinchonin: 15, 372; Wassergehalt 18, 444.

Weins. Antimonoxyd-Kali (Brechweinstein): Bild. 17, 391; sp. G. 12, 16; 14, 15; Zus. der durch Mineralsäuren entstehenden Niederschläge 15, 303; Verh. der Säure in dem bei 200° getrockneten Salz 15, 304; Verh. gegen Eisenchlorid 16, 684.

Weins. Antimonoxyd - Kalk - salpeters. Kalk : 12, 287.

Weins. Antimonoxyd - Morphin : 16, 445.

Weins. Antimonoxyd - Rubidiumo xyd : Zus. 16, 184.

Weins. Antimonoxyd - Strontian : Krystallf. 12, 287.

Weins. Antimonoxyd - Strychnin: 16, 447.

Weins. arsenige Säure-Ammoniak: Zus. und Krystallf. 12, 288.

Weins. arsenige Säure-Kali: Krystallf. 12, 288.

Weins. arsenige Säure-Strontian-salpeters. Ammoniak: 12, 288.

Weins. Baryt: 12, 289; Bild. 14, 862.

Weins. Berberin: 12, 400; 16, 452.
Weins. Bleioxyd: Einw. von Chloracetyl 14, 439; drei- und vierbasisches 19, 401.

Weins. Casiumoxyd: saures 15, 122; Krystallf. 17, 390.

Weins. Ceroxydul: 14, 189.

Chinidin: 18, 445.

" Chromoxyd: 15, 158.
Weins. Cinchonin: neutrales 15, 872;
saures 15, 871.

Weins. Eisenoxyd: 14, 484.

Eisenoxyd-Rubidiumoxyd: 16, 184.

Weins. Harnstoff: Krystallf. 18, 658. Huanokin: Krystallf. 11, 872.

Weins. Kali, neutrales : sp. G. 19, 16; 14, 15.

Weins. Kali, saures (Weinstein): sp. G. 13, 16; 14, 15; Löslichkeit in Wasser 17, 94; in reinem und alkoholhaltigem Wasser 18, 830; Verhalgegen schwefels. Kalk beim Gypsen des Weins 18, 829; Verfälschung und Zus. 13, 674; 16, 749; Prüf. 18, 673; Best. im Wein 16, 710.

Weins. Kali-Ammoniak: sp. G. 13,

Weins. Kali-Borsäure: sp. G. 14, 15. Weins. Kali-Natron: sp. G. 12, 16;

Weins. Kali - Natron : sp. G. 12, 16; 14, 15.

Weins. Kalk: Bild. 14, 362; Lösl. in Wasser 18, 898; Zers. durch ein Infusorienferment 16, 382.

Weins. Kupferoxyd: Verh. zu Aethylamin 15, 205.

Weins. Kupferoxyd - Aethylamin : 15, 205.

Weins. Kupferoxyd - Ammoniak : 15, 204.

Weins. Kupferoxyd-Kali: Einw. von Chlor 15, 216.

Weins. Lanthanoxyd: 18, 128.

Weins. Lithion - Kali : Krystallf. 18, 251.

Weins. Magnesia, basische: 10, 576.
Methplumbäthyl: 18, 382.

Natron, neutrales : sp. G. 14,

Weins. Natron-Ammoniak : sp. G. 13, 16; Verh. der wässerigen Lösung des rechts- und linksweins. Salses 19, 400.

Weins. Nickeloxydul-Kali : 10, 805.

Weins. Rubidiumoxyd, saures: 15, 122; Zus. 16, 184; Krystallf. 17, 890.

Weins. Rubidiumoxyd - Natron : 15, 125.

Weins. Strontian: neutraler, Zus. und Krystallf. 12, 286; saurer, Krystallf. 13, 13.

Weins. Strontian-Ammoniak: Krystallf. 12, 287.

Weins. Thalliumoxyd: neutrales 15, 188; saures 15, 188.

Weins. Uranoxyd-Kali : 19, 401.

" Wismuthoxyd-Kali: 19, 401.

Yttererde : 17, 205.

Zinkoxyd: vierbasisches 19,

Weinstein: vgl. weins. Kali, saures. Weinstock (Vitis vinifera): Zus. des Safts 10, 520; Gerbsäuregehalt der entölten Kerne 19, 820.

Weintrauben: Zus. Nr. 16 bis 20 der Tab. 10, 636.

Weis: vgl. Bleiweis, Permanentweiss und Zinkweis.

Weifsblech: Phosphorgehalt 11, 644 f.; Einw. von Salssäure 11, 190 (vgl. 644 f.); Verwerthung der Abfälle 10, 650; Verwerthung des Zinngehalts 12, 722 f.

Weißbleiers: Bild. 10, 695; vgl. Pseudomorphosen.

Weißkupferers : vgl. Markasit.

Wermuthöl: Umwandl. in Camphresinsaure 16, 400; sp. G., opt. Verh. und Zus. 16, 546, 549; Wirk. auf den Organismus 17, 536.

Wernerit: Zus. der vier Typen (des Mejonits, Paranthins, Skapoliths und Dipyrs) 15, 738; (Mizsonit) Anal. 16, 812; vgl. Pseudomorphosen.

Werthigkeit (Atomigkeit, Quantivalenz):
17, 10; 18, 18; Einfluß der Quantivalenz auf die chemische Theorie
19, 16; vgl. Atomigkeit.

Wespennest : Zus. 11, 577.

Whitneyit: aus Michigan, Zus. 13, 770; von Potrero Grande (Darwinit) 13, 748; vom Lake Superior 15, 708; vgl. Darwinit.

Wicken: Zus. der Samen 10, 637; Aschenbestandtheile 19, 701.

Willemit : künstl. Bild. 14, 4; vom Altenberg und aus Spanien, Anal. 14, 987.

Williamsit: von Lancaster County, Anal. 15, 745.

Wintergründl (Gaultheriadl): sp. G. und opt. Verh. 16, 546; vgl. salicyls. Methyl.

Winterraps : vgl. Raps.

Wiserin: Vork. und Krystallf. 17, 880; vgl. Ytterspath.

Wismuth:

Vork. von Gediegen-Wismuth 12, 769; in Kupferersen 14, 266, 969; Anal. von Gediegen-Wismuth aus Bolivia 18, 867.

Gew. aus wismuthhaltigem Blei 13, 711; aus bleifreien Erzen in Joachimsthal und aus Saigerrückständen oder Legirungen 15, 646; Arsen- und Thalliumgehalt 16, 236; Reinigen von Arsen 14, 267; 15, 168; Darst. in Krystallen 19, 161.

Electrisches Leitungsvermögen 11, 108; thermoelectrisches Verb. 19, 93; Wärmeleitungsvermögen 11, 11; Atomgew. 12, 4; sp. G. 12, 12; 13, 112; Ausd. 12, 10; 14, 17; 19, 24; Verflüchtigung 11, 17; Lösl. in Zink 14, 275; Verb. gegen schmelzende Phosphorsäure 19, 217; Verb. zu Sauerstoff und Wasserstoffhyperoxyd 17, 174.

Erk. durch Flammenreactionen 19, 778; Best. 11, 624; 13, 692; 18, 644, 661; durch electrolytische Fallung 19, 685; Trennung von anderen Metallen 13, 661; von Blei 11, 624; 19, 802; mittelst chlorthalliums. Ammoniak 19, 714; von Zinn 14, 855; von Kupfer 14, 863.

Wismuthglanz (Bismuthin): sp. G. 19, 916; von Riddarhyttan (Schweden), Anal. 10, 659; aus Bolivia, Anal. 16, 870.

Wismuthgold: vgl. Bismuthaurit. Wismuthhyperoxyd: Darst. 11, 181. Wismuthjodosulfuret: 18, 179. Wismuthkupfersulfür: wgl. Tannenit. Wismuthoxyd: Krystallf. 14, 267; Verh. gegen die Lösungen der Metalloxyde 14, 271; Best. vgl. Wismuth. Wismuthoxydul: Darst. 14, 267.

Wismuthoxyjodid: 18, 179.

Wismuthoxysulfuret: natürlich vorkommendes und künstlich dargestelltes 11, 679.

Wismuthsaure: Darst. und Verh. 15, 167.

Wismuthsilber: von San Antonio, Zes. 16, 794; 17, 826; vom Schapbacher Thai, Zus. 16, 797.

Wismuthspath: von Süd-Carolina 19, 696.

Witherit: Anal. 10, 694.

Wöhlerit: Krystallf. 18, 781; Anal. 18, 899.

Wölchit: vgl. Bournonit.

Wörthit: Bes. zn Sillimanit 18, 755. Wolfram (Element):

Gew. aus Wolframmineral sur Stahlbereitung 16, 785; Einfluß auf die Eigenschaften des Roheisens 17, 751; Reduction 10, 184.

Atomgew. 10, 81; 13, 2; 18, 154; 14, 213; 16, 213; sp. G. 18, 152; sp. W. 14, 27; Schmelzbarkeit 11, 157; 18, 152.

Wolframlegirungen vgl. Legirungen; Verb. mit Aluminium 18, 130; Erk. und Best. vgl. Wolframsaure.

Wolfram (Mineral): Vork. 17, 854; Gehalt an Indium und Zink 19, 222; Const. 17, 218; künstl. Daret. 14, 228; Anal. und Krystallf. des Wolframs aus dem Scheelit von Cabarras-County (N. Carolina) 12, 804; von Chanteloupe, Traversella, Zinnwald und von St. Francis-County (Missouri) 18, 782; aus Spanien 16, 825; Gehalt an Tantalsäure 14, 1020; an Tantal-, Niob- und Titansäure 16, 899.

Wolframacichlorid: Darst. 11, 165. Wolframbleierz (Scheelbleiers): Vork. 19, 946.

Wolframkieselsäure : 17, 220, 229; vgl. Kieselwolframsäure.

Wolframkiesels. Baryt: 17, 230.

77

.

Kali : 17, 229. Kalk : 17, 280. Natron : 17, 280.

" Thonerde : 1. T, 280.

Wolframoxybromide : 19, 186; 14, 281.

Wolframoxychloride: 10, 185; 14, 280, 288, 234.

Wolframoxyd: braunes 10, 186; blaues
 10, 186; krystallisirtes 18, 156, 159; Formel nach Persoz 16, 218.

Wolframsäure :

Darst. 10, 184, 187; 18, 153; 16, 213; 17, 223; der krystallisirten 15, 142; von Salzen 10, 188; 14, 214, 223, 285; verschiedene Modificationen 10, 189; 13, 154; gelbe und grüne 18, 153; flüssige 17, 178; Hydrate 10, 187; 17, 219; Zus. 16, 213; 17, 218; sp. G. 14, 214; Krystallf. 14, 214; Verh. am Licht 16, 214; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 10, 106; 12, 79; von Chlor 14, 148; von schmelzendem Salpeter 14, 237; von Zinn-chlorür 14, 277.

Erk. durch Flammenreactionen 19, 782; Best. 13, 650; Trennung von Zinnoxyd 16, 678; Anw. zur Anal. von Salzen organischer Säuren 17, 728; vgl. Metawolframsäure.

Wolframs. Acthyl: Darst. 19, 505.

Wolframs. Ammoniak : Zus. verschiedener Salze 10, 189, 190; 16, 215.

Wolframs. Biwolframoxyduatron: 14, 222.

Wolframs. Eisenoxydul: Darst. in der Form des Wolframminerals 14, 225; 15, 148; Doppelsalse mit wolframs. Manganoxydul 14, 225 ff.

Wolframs. Kali: versch. Verbb. 10, 188.

Wolframs. Kaik: ob dimorph 12, 804; Darst. des krystallisirten 15, 142; vgl. Scheelit.

Wolframs. Kobaltoxydul: kryst. 16, 216.

Wolframs. Kupferoxyd : kryst. 16, 216.

Wolframs. Kupferoxyd-Ammoniak: 15, 202.

Wolframs. Manganoxydul : vgl. Hüb-

Wolframs. Natron: Darst. und Zus. 10, 188; Krystallf. 14, 215; sp. G. 14, 216; Zerlegung desselben beim Glüben 14, 216; Doppelsals mit wolframs. Baryt 14, 217; Anw. sur Erk. des Kalks 18, 705.

Wolframs. Nickeloxydul : kryst. 16, 216.

Wolframs. Salze: sp. W. 17, 58.

" Silberoxydul : 18, 200.

" Strontian: kryst. 16, 216. " Teträthylammoniumoxyd: 17, 420.

Wolframs. Thallium: 17, 254.

Wolframstahl: vgl. Stahl.

Wollastonit: künstl. Bild. 10, 164; 14, 4; Isomorphie mit Augit 11, 698; Anal. des Wollastonits von Auerbach und aus dem Banat 14, 983.

Wolle: Lösl. in Kupferoxydammoniak

10, 247; Versuche über den Schwefelgehalt 16, 649; Unters. mehrerer
Sorten Vicognewolle 14, 984; Producte der trockenen Destillation 11,
880, 831; Entfetten mit Schwefelkohlenstoff 16, 781; über die Salze des
Wollschweißes 16, 776; neue Säure
darin 19, 758; Untersch. 17, 812;
Erk. in Seidegeweben 12, 746; Bleichen mit schwefliger Säure 13, 715;
Entfernung von Baumwolle und Leinen aus gemischten Wolleseugen 11,
668; Grünfärben mit Chromoxyd 16,
663; Anw. als Düngemittel 10, 632.
Wolnyn - Krystellf und Identifit mit

Wolnyn: Krystallf. und Identität mit Schwerspath 18, 786.

Woodöl: Bestandtheile (Gurgunsäure)
15, 461 ff.

Woodunpar (Farbholz): Berberingehalt 15, 379.

Woodwardit: aus Cornwall, Anal. 19, 953.

Wrightin (Conessin): 17, 456; Zus. 18, 460.

Wucherblume : vgl. Chrysanthemum segetum.

Wurmsamen: Unters. der Asche 13, 561.

Wurmsamenöl: optische Eigensch., Verh. gegen wasserfreie Phosphorsäure und Jod 16, 581; Spaltungsproducte durch Einw. von Salpetersäure 15, 460; von sweifach-chroms. Kali und Schwefelsäure 15, 461.

Wurtzit: von Oruro (Bolivia), Anal. 14, 971; Bez. sur Strahlenblende (Spiautrit) 15, 710.

Wurselabsorption : vgl. bei Pflansen.

### X.

Xanthanwasserstoff: vgl. Ueberschwefelblausaure.

Xanthazarin : 17, 815.

Xantheïn : 18, 535.

Xanthin (Blumenfarbstoff): 18, 535 ff. Xanthin (Xanthicoxyd)  $G_8H_4N_4\Theta_2$ :

Vork. im thierischen Organismus 11,546;12,608,610;18,580; in der Ochsenleber 15, 534; im Harn und Guano 15, 584; Auftreten im Harn nach dem Gebrauch von Schwefelbädern 18, 675; Bild. aus Guanin 11, 546; 14, 524.

Const. 14, 527; ob identisch mit Hypoxanthin 11, 545; Darst. und Eigensch. 12, 603, 608; 13, 579; aus Guanin 14,526; Verh. 11, 547; Untersch. von Hypoxanthin 15, 584; Einw. von Jodmethyl auf Xanthinsilber 14, 527; zur Nachw. des Xanthins 18, 676.

Xanthinin, G4H2N2O2: Bild. aus thionurs. Ammoniak 17, 642.

Xanthininsilberoxyd : 17, 642.

Xanthinocarpin: 12, 564.

Xanthinsäure : vgl. Xanthonsäure.

Xanthogen (Blumenfarbstoff): 18, 535. Xanthogensäure : vgl. Xanthonsäure. Xanthoglobulin : Verh. zu Salpeter-

saure und Erk. 10, 541.

Xanthokobaltsalze (Azodiamikobalticoniumsalze, salpetrigs. Roseokobaltsalze): Bild. und Eigensch. 10, 289; 15, 202, 210; Const. 16, 268; 17, 270.

Xanthonsäure (Xanthinsäure, Xanthogensaure, Aethylsulfokohlensaure) C(C,H,)HS,O : Bild. aus dioxysulfocarbonat 18, 475.

Xanthons. Antimon: 15, 274.

Arsen : 15, 278. Chrom: 15, 274.

Eisen: 15, 274.

Kali: Umw. in dioxysulfo-

kohlens. Aethyl 19, 373. Xanthons. Kobalt : 15, 274.

Nickel: 15, 274.

Quecksilber: 15, 274.

Wismuth: 15, 274.

Zinn: 15, 274.

Xanthophenylsäure: Darst. aus Phenylalkohol und Eigensch. 15, 698. Xanthopikrin (Xanthopikrit): Identität mit Berberin 15, 379; Prioritat der Entdeckung 16, 451.

Xanthorhamnin : ob identisch mit Quercitrin 18, 497.

Xanthorrbiza apiifolia : Berberingehalt derselben 15, 879.

Xanthotannsäure : 11, 468.

Xanthoxylen,  $G_{10}H_{16}: \mathbf{10}, 482.$ 

Xanthoxylin,  $\Theta_bH_b\Theta_a$ : 10, 482.

Xenolith: Bez. zu Sillimanit 18, 755.

Xenotim : vgl. Ytterspath.

Xenylamin (Martylamin)  $\mathbf{G}_{12}\mathbf{H}_{11}\mathbf{N}$ : Trennung von Paranilin und Reindarst. 15, 844; Verh. gegen Silberoxyd, Jodmethyl und salpetrige Saure 15, 345.

Xenylamin-Platinchlorid: 15, 345. Xonaltit: von Mexico, Zus. 19, 932.

Xylendiamin, G<sub>8</sub>H<sub>19</sub>N<sub>2</sub>: Verh. gegen Brom 10, 481.

Xylidin, G<sub>8</sub>H<sub>11</sub>N : Darst. **19**, 608.

-Chlorsinn : 19, 606. Xylidinroth : 19, 909.

Xylidinschwefelsäure, G.H., NSO.: Bild. **19**, 607.

Xylidinschwefels. Baryt: 19, 607.

Xylitchloral: Identität mit Dichloraceton 12, 351.

Xylochlorsaure (Xylochloersaure, Holzgrün): 11, 480; 16, 564.

Xyloïdin (nitrirtes Stärkmehl, Pyroxam, Fécule azotique) : lösliches, Bild. 17, 569; Darst. 15, 469; unlösliches, Darst. 15, 469; Const.

15, 471; Anw. 14, 901.

Xylol (Xylen, Dimethylbenzol) G<sub>8</sub>H<sub>10</sub>: Bild. aus Cumol 19, 548; sp. G. 18, 7; 18, 515; Siedep. 17, 424, 529; 18, 515; Identitat mit Petrol 17, 424; Gew. aus Steinkohlentheerol 17, 528; Zers. durch Hitse 19, 543; Einw. von Chromsäure 14, 426; Umw. in Terephtalsäure 17,580; in Toluylsaure und Terephtalsaure 18, 840; in Toluyleaure 19, 855; in Paranitrotoluylsaure **19**, 357.

Xylolschwefelsäure, CaH108O3: Umwandl. in Xylol 17, 529 ff.

Xyloischwefels. Baryt : 17, 529. Bleioxyd : 17, 529.

Kupferoxyd : 17,529. Xylyl, 2 G.H. : Bild. 19, 605.

Xylylalkohol,  $\Theta_8H_{10}\Theta$ : als Bestandtheil des Aloïsols 19, 607; Bild. aus essigs. Xylyl 19, 605; Dampfd. **19**, 38.

Xylylsaure,  $\Theta_0H_{10}\Theta_2$ : Bild. aus Cumol 19, 559; Synthese aus Bromzylol 19, 360; Const. als Dimethylphenylameisensäure 19, 860; Darst. aus Cumol 19, 861; Umw. in Insolinsaure 19, 862.

Xylyls. Aethyl : 19, 862.

Baryt : 19, 862. Kalk : 19, 862.

Xylylsulfhydrat, G<sub>8</sub>H<sub>10</sub>S: **18**, 557; **19**, 606.

Xylylsulfhydratblei: 18, 558.

Xylylsulfhydratquecksilber: 18, 558. Xylylsulfür: vgl. Schwefelxylyl.

### Y.

Yttererde (Yttria) : Darst. 19, 180; Eigensch. 17, 200; 19, 183 f.; Best. 19, 800; Trennung von den Ceritoxyden 17, 200.

Ytterspath (Castelnaudit, Xenotim): Anal. 10, 686; Identität mit Wiserin **19**, 949.

Yttrium: Atomgewicht 17, 198, 201; 19, 183, 185; Darst. und Eigensch. 17, 201.

Yttroilmenit : Anal. 18, 898; Formel 18, 899.

Yttrotantalate: 18, 895. Yttrotantalit: von Ytterby, Krystallf. und Zus. 18, 778; 19, 895. Yttrotitanit (Keilhauit): 13, 802.

### Z.

Zahnkitt : aus basischem Chlorsink **11**, 651.

Zahnschmelz : Zus. desselben vom Menschen, von verschiedenen jetzt lebenden und fossilen Thieren 15.

Zapfenlagermetall : vgl. Legirungen. Zechstein: Unters. von Gesteinen aus

dem Zechstein von Gera und Köstritz 10, 709.

Zeln: 12, 598. Zeiodelit : 18, 691. Zellstoffe : der Pflanzen 18, 529 ff.; Cellulose.

Zeolithe : Neubildung solcher 11, 755; 18, 801; Veränderung des Wassergehalts beim Erwärmen und an feuchter Luft 10, 168; 11, 141; Einw, verdünnter Salzlösungen 11, 141.

Zersetzung : reciproke Zersetzungen 13, 52; 18, 21; über die gegenseitige Zersetzung von Salzen in Lösungen 13, 46: 18, 23; über die Zersetzung von Salzen durch Säuren 13, 121 (vgl. auch 18, 127 f.); Zersetzung chemischer Verb. durch Warme 18, 24; gasförmiger Verb. durch electrisches Glüben 18. 26; electrochemische Zersetzung unlöslicher Substanzen 16, 113; vgl. Electrolyse, Verwandtschaft, Katalyse, Salze, Wärme.

Zeugit: aus Sombreroguano, Zus. 18, 909.

Zeugung, spontane : vgl. Heterogenie. Zickerde : 13, 812.

Ziegelerz : Anal. des Ziegelerzes der Algodon-Bai 18, 918.

Zimmt : Aschenanal. des ceylonischen **15**, 514.

Zimmtsäure, CoHaOa:

Vork. im Benzoeharz 18, 296; Bild. aus Chloraceton und benzoes. Baryt 13, 333; Synthese aus Bromstyrol 19, 863; Const. als Phenylacrylskure 19, 367; Darst. 18,

Eigensch. der Zimmtsäure aus Benzoëharz 14, 400; Verbindung mit Benzoësäure 14, 400 ff.; Zersetzung bei der Destillation 18, 303; bei der Destillation mit Kalk oder Baryt 18, 304; Verh. gegen Natriumamalgam 15, 268; 19, 365; gegen Brom 16, 851; gegen Chlorund Bromwasserstoff 19, 864; Umw. in Homotoluylsaure 18, 841; in Distyrol 18, 561.

Zimmtsäurealkohol : vgl. Styron. Zimmtsänreamid (Cinnamid) CoHoNO:

Darst. 19, 864. Zimmtsäureamid - Quecksilber : 19, 364

Zimmtsäurenitril, C.H.N: 19, 864. Zimmts. Ammoniak: 14, 419.

Baryt: 14, 419.

Zimmts. Blei : 14, 419.

Cadmium : 10, 220.

" Kali: 14, 419. " Kalk: 14, 419.

" Kupfer: 14, 419.

Magnesia : **14**, 419. Mangan : **14**, 419.

" Natron: **14**, 419; Electrolyse **19**, 87.

Zimmts. Silber : 14, 419.

Strontian : 14, 419.

" Styryl: vgl. Styracin.

, Zink: 14, 419.

Zinalin, G<sub>20</sub>H<sub>19</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub> : Bild. aus Rosanilin **18**, 422.

Zingiber officinale: Zus. der ätherischen Oels 14, 683.

Zink:

Vork. von Gediegen-Zink 10, 654; im Basalt von Brunswick 15, 706.

Gew. 18, 683; 15, 650; 17, 749; Anw. glasirter Röhren bei der Destillation 16, 724; Darst. in Krystallen 18, 161; Verunreinigungen des käuflichen Zinks 18, 180; 14, 274, 898; Zus. und Verh. des Zinkstaubs von der Rostberger Hütte 19, 219.

Siedep. 13, 25; 16, 25, 26; Ausd. 13, 10; 14, 17; 19, 24; Krystallf. 16, 237, 477; Dimorphismus 13, 195; 18, 192; 14, 278; electrisches Leitungsvermögen 11, 108; Wärmeleitungsvermögen 11, 111; Lösl. in Blei 14, 275; in Wismuth 14, 275; Reductionsvermögen des Dampfs 13, 196; Verh. zu Alaunlösung 18, 183; su Eisenvitriollösung 18, 189; Einw. von Schwefelwasserstoff auf gelöste Zinksalze 18, 181; Einw. des Zinks auf gelöste Ammoniaksalze 18, 124; Verh. gegen wässerige schweflige Saure bei 200° 17, 142; gegen Schwefelsäure von verschiedener Concentration 19, 218; Einw. des Meerwassers 18, 774; des Brunnenwassers 18, 833; Verh. an der Luft und gegen Holz 17, 750; des amalgamirten gegen verdünnte Schwefelsäure 14, 274.

Erk. 16, 714; durch Flammenreactionen 19, 779; Best. 11,619; 13, 688; 13, 644; 14, 858; auftrockenem Wege 11,621; 17, 710; in Zinkerzen 10, 594; 11, 620; volumetr. Best. 16, 698; mittelst Ferrocyankalium 17, 710; mittelst Schwefelnatrium 17, 711; Tresnung von Cadmium 10, 595; 12; 523; von Kupfer 10, 597; 14, 622; \$08; von Nickel 11, 621; von Kobalt 11, 622; 13, 666; von Blei 28, 500; von Zinn 14, 856.

Schwarzfärben und Hochätsen des Zinks 11, 182; 19,772; 19,844; Uebersiehen mit Antimon 19,773; Horstellung irisirender Kupferüberzüge 19,843; Verwend. zur Dachbedeckung und zu Wassergefäßen 17,239; des Dampfs zur Metallreduction 17,745; zur Reduction von Chloraluminium 17,758.

Ueber Zinklegirungen vgl. Legi-

rungen.

Zinkacetimid: 10, 419.

Zinkāthyl, Zn(G2H5)a:

Bild. aus Natriumäthyl 19, 508; Darst. aus Zink und Jodäthyl 18, 812; 14, 559; aus Zinknatrium und Jodäthyl 15, 397; 16, 477; 17, 469; aus Quecksilberäthyl 16, 473.

Einw. von Dreifach-Chlorphosphor 10, 370; von Arsen- und Antimonchlorür 10, 370; von Phosphoroxychlorür 14, 491; von Ammoniak, organ. Basen u. a. 10, 418; von schwefliger Säure 10, 419; von verschiedenen Metallsalzen 11,889; von Kohlensäure 18, 220; von den Chloriden der Säure-Radikale 18, 311; von Jod- und Chlor-Stibäthyl 18, 372; von bors. Asthyl 18,386; von Sulfophenylchlorür 18, 407; 14, 627; von Jod- und Chlorkupfer 14, 561; von Chlorsilber 14, 562; von Jodeisen 14, 562; von Titanchlorid 14, 552; von zusammengesetzten Aethern 14, 560; von Bromamylen 14, 664; von Chlorbensoyl 14, 642; von Chlorsuccinyl 14, 642; von Amylendisulfochlorid 14, 666; von Chlorjodoform 15, 891; von Monochlorather 15, 893; von ein-, anderthalb- und zweifach-Chlorkohlenstoff 15, 447 ff.; von Chloroform 15, 448; von Bromoform, Jodoform und Chromeblorid 17, 469; von Aldehyden und Acetonen 16,477; von Chlorsilicium 16, 480; von Alkohol 17, 470; von Methylchloracetol 19, 498; von Schwefelkohlenstoff **19**, 503.

w

Zinkamalgam: 16, 282. Zinkamid, NH<sub>2</sub>Zn: 10, 418; Verh. gegen Salssäure 16, 230. Zinkammonium: 17, 165.

Zinkamyl, Zn(C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>)<sub>2</sub>: Darst, aus Quecksilberamyl **16**, 473.

Zinkanil: 16, 411.

Zinkblende: von Burbach 11, 682; von Neu-Granada 12, 774; Vork. in Rußsland 18, 750; Krystallf. 16, 797; Ausd. 19, 21; Verarbeitung auf Chlorzink und Zinkweiß 12, 198; vgl. Christophiz.

Zinkblüthe: von Spanien 10, 696; von Santander, Anal. 11, 748; 13, 813; 16, 802; von Taft, Anal. 16, 906.

Zinkerze : Prüfung vgl. Zink.

Zinkglas (Kieselsinkerz): Krystallf. 11, 709; 18, 769; Anal. des Kieselsinkerzes von Cumillas 11, 710; Anal. eines Zinksilicats 16, 819.

Zinkjodamyl: 16, 478.

Zinkmethyl, Zn(CH<sub>8</sub>)<sub>2</sub>: Darst. 13, 414; 13, 313, 384; 16, 478, 475; Eigensch. 13, 385; Verb. 13, 385, 386; Einw. von Dreifach-Chlorphosphor 16, 378; von schwefliger Säure 16, 421; Verh. an der Luft und gegen Methylalkohol 17, 467; gegen Chloracetyl 13, 313; gegen chlorkohlens. Aethyl und Methyl 16, 474; gegen kohlens. Methyl 16, 475; gegen Jod-Stibmethyl 13, 374; gegen Schwefelkohlenstoff 19, 504.

Zinkmonäthylleucins. Aethyl: 18, 879.

Zink-Natrium (zu Jodäthyl): Darst. 16, 477.

Zinknitrid, NZn<sub>3</sub>: 10, 418. Zinkocker: Darst 12, 761. Zinkoleucins. Aethyl: 16, 376. Zinkoximid, N(60)HZn: 10, 419.

Zinkoxychlorid : vgl. Chlorzink, basisches.

Zinkoxyd: als Hohofenproduct 10, 618; krystallinisches als Product metallurgischer Operationen 11, 182; directe Gewinnung aus Zinkerzen 16, 786 (vgl. Zinkweiß); Krystalf. 11, 182; 17, 289; Einw. des electrischen Stroms 14, 51; von Chlor 14, 148; Verh. der Salze gegen Schwefelammonium bei Gegenwart von Ammoniaksalzen 10, 594; gegen unterschwefligs. Natron 17, 184; vgl. Zink; über natürliches Zinkoxyd vgl. Rothzinkerz.

Zinkoxyd-Ammoniak : natürliches 19, 221.

Zinkoxyd-Eisenoxyd : vgl. Eisenoxyd-Zinkoxyd.

Zinkoxydglas: vgl. Glas.

Zinkoxydhydrat: Krystalff. 16, 236. Zinkphenylimid, N(G<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)HZn: 10, 419.

Zinkspath: Cadmiumzinkspath von Wiesloch 11, 734; Zinkspath aus Spanien, Anal. 16, 834.

Zinkvitriol: vgl. schwefels. Zinkoxyd. Zinkwasserstoff: über die Existenz von gasförmigem 18, 181.

Zinkweiß: Fabrikation 13,722; 18, 861.

Zinn :

Vork. 14, 968; Anal. von vermeintlichem Gediegen-Zinn aus Bolivia 18, 866.

Gew. ans seinen Legirungen mit Blei 10,650; Reinigen des peruanischen Zinns 18,682; Darst. in Krystallen 19,161; Scheidung der Zinnerze von Wolfram, Kupfer und Eisen 15,645; krystallinische Zinnhüttenproducte von Schlackenwalde 16,

Atomgew. 10, 34; 11, 183; 13, 8; sp. G. 18, 112 (sp. G. und Schmelzpunkt verschiedener Legirungen mit Blei 14, 279); Ausd. 13, 10; 14, 17; 19, 24; Klang 13, 198; electrisches Leitungsvermögen 11, 108; Wärmeleitungsvermögen 11, 111; Einw. von Salzsäure 18, 184 (auf eisenhaltiges 18, 188); Fällung durch Blei 14, 278; Verh. gegen Zink in saurer Lösung 15, 599; Verh. gegen Kochsalz 17, 749; gegen Schwefelsäure 19, 225; Oxydation in den Legirungen mit Blei 19, 229; über lösliche basische Zinnsalze 10, 222.

Erk. mit Hämatoxylin 16, 664; durch Flammenreactionen 19, 781, 783; neben Antimon und Arsen 13, 684; 15, 599; Prüf. des käuflichen 15, 598; auf Blei 19, 715; Best. (in Zinnersen) 10, 590; 11, 618; 13, 656, 683; 13, 615, 660; 14, 854, 856; auf trockenem Wege 17. 711; Best. neben Antimon 15, 600; in Legirungen neben Antimon, Blei und Kupfer 15, 601; Trennung von Arsen 11, 612; von Antimon 17, 709; von Phosphorsäure 14, 854; von Mangan, Wismuth, Zink, Blei, Eisen, Gold 14, 855; von Kupfer 14, 855, 868; Aufschließung von Zinnstein 14, 855; 17, 686; vgl. bei Stanniol und über Zinnlegirungen bei Legirungen.

Zinnäthyl (Stannäthyl) : Const. 11, 387; 14, 563; Sn(G,H<sub>5</sub>) 13, 420; Verb. 13, 409, 418; 14, 549; Einw. von Zinkäthyl auf Jod-Stannäthyl 11, 892; Darst. der Oxyjodide und Oxychloride 15, 398; Stannathyloxyd 15, 398; Sn(G2H5)2 (Zinnäthylid) 11, 892; 13, 409, 411, 420;  $\operatorname{Sn}_{\mathbf{g}}(\mathbb{C}_{2}\mathbb{H}_{5})_{\mathbf{3}}$  **13**, 420, 423; **13**, 875; Verb. desselben 12, 410, 419, 424; 18, 875; 14, 549; Verh. der Jodverb. gegen Ammoniak u. s. w. 14, 550; gegen Zinkäthyl und -Amyl **14**, 551;  $\operatorname{Sn}_2(\mathbb{G}_2\mathbb{H}_6)_2$  **12**, 413, 424; Sn<sub>2</sub>(C<sub>2</sub>H<sub>5)4</sub> Einw. von Salzsäure und Zinnehlorid 14,551; von Titanchlorid oder Natrium 16, 470.

Zinnäthylid: vgl. Zinnäthyl Sn(G2H5)2. Zinnäthylomethylid : 13, 412.

Zinnamalgam: 16, 282.

Zinnerze: Prüfung vgl. Zinn.

Zinnmethyl (Stannmethyl) Sn(GH2): 13, 427; Verb. 13, 426. —  $Sn_2(GH_2)_2$ , Verb. 12, 426; Verb. der Jodverbindung gegen Ammoniak und Anilin 14, 550; gegen Zinkathyl und Zinkmethyl 14, 551. - 8n(CH<sub>8</sub>)<sub>2</sub> (Zinnmethylid) 12, 427.

Zinnober: opt. Eigensch. der Krystalle 10, 659; Vork. in einem Zinkerz von Santander 17, 827; Darst. 14, 959; zu Idria 19, 908; mittelst Schwefelammonium 15, 701; Verh. gegen eine Lösung von Jod in Jodkalium 19, 835; grüner Zinnober 15, 701; Antimonzinnober 15, 701; vgl. Schwefelquecksilber und Pseudomorphosen.

Zinnoxyd (Zinnsäure):

Krystallisirtes 10, 221; Darst. von krystallisirtem 14, 6; über die verschiedenen Modificationen der Zinnsaure 12, 198; Zus. 17, 242; flüssige Zinnsäure 17, 178; Verh. der salss. Lösung der verschiedenen Modificationen bei der Destillation 11, 184; Verh. gegen Salzsäure in höherer Temperatur 14, 6; über die Rolle der verschiedenen Modificationen in den Zinnbeizen 13, 751; Verh. zu Zinnehlordr 15, 169; Zers. der Verb. mit Kalk und Magnesia 14, 856; Verh. bei der Reduction mit Cyankalium 18, 715.

Trennung von Kieselsäure 10, 590; von Titansäure 14, 856; von Zinnoxydul 14, 856; von Wolframsäure 16, 678; Untersch. von Antimonsaure 14, 277; Best. im sinns. Natron 14, 858; dialyt. Unters. 14, 76; vgl. Zinn.

Zinnoxydhydrat (Zinnsäurchydrat): Darst. 14, 276; Verb. gegen Zinn-

chlorür 14, 277.

Zinnoxydul : Verh. gegen Kupferoxyd in alkalischer Lösung 18, 182; 15, 597; gegen Zinnchlorid 18, 185; Einw. von Chlor 14, 148; Verb. mit Phosphor-, Arsen und Antimonsaure 18, 188; Trennung von Zinnoxyd 14, 856.

Zinnoxydulhydrat : Krystallf. und sp. G. 14, 275.

Zinnsäure : vgl. Zinnoxyd.

Zinnsalz : vgl. Chlorzinn SnCl. Zinns. Kali : Darst. von krystallisirtem 12, 199; Krystallf. 12, 200; Darst. und Zus. des wasserhaltigen 15,

Zinns. Kalk : 15, 171.

Zinns. Natron : Fabrikation 12, 722; Darst. und Zus. des wasserhaltigen 18, 289, 240; Darst. und Zus. verschiedener Verb. 10,650; Krystallf. des wasserhaltigen 12, 200; Prüfung 12, 684; 15, 598; Best. des Zinnoxydgehalts 14, 858; Anal. von käuflichem 15, 669.

Zinns. Tetrāthylammoniumoxyd: 13,

420.

240.

Zinnäthyl Zinnsesquiäthylid : vgl. Sng(G2H5)s. Zinnsesquimethylid : vgl. Zinnmethyl

 $\operatorname{Sn}_2(\mathbf{GH}_3)_3$ .

Zinnstein (Cassiterit) : Ausd. 11, 7; 19, 26; Krystallf. des Zinnsteins aus Finnland 10,660; von Cornwall 18, 876; Anal. von Zinnstein aus Bolivia 18, 876; Zianers von Durange 18, 877; von Zinnwald 19, 920; vgl. Helesinn und Pseudomorphosen.

Zippelt: vgl. Uranblüthe.

Zirkon , künstl. Nachbildung 11, 2; 14, 2, 8; Ausd. 11, 7; sp. G. 14, 201; 19, 924; Krystallf. 13, 779: 18, 756; 14, 201; Formel 12, 151; Verhalten beim Glühen, opt. Eigensch, und Const. 17,838; Aufschlieseung des Zirkons 18, 185.

Zirkonerde i krystallieirte 11, 2; Formel 13, 150; 18, 185, 187; Darst. reiner 18, 136; 19, 189; Identität mit Norerde 19, 191; Verb. mit Natron, Kalk und Magnesia 18, 184; Verh. der Salze gegen Ferrocyankalium 18, 709; Trennung von Eisenoxyd 13, 678; von Titansäure und anderen Oxyden 19, 797.

Zirkonium : Atomgew. 10, 11; 12 150; 18, 185, 187; Formeln der Verb. 10, 11; Darst. und Eigensch. des krystallisirten und amorphen Zirkoniums 18, 182, 184; Verb. mit Stickstoff 13, 145.

Zirkonsyenit : von Frederiksvärn, fiber den feldspathartigen Bestandtheil 11,

Ziziphus sativa : Unters. des Holses und des Extracts 11, 520.

Zoga-Rinde: vgl. Soga-Rinde.

Zoisit : Bes. sa Epidot 11, 701; 18,

Zoomelanin : 11, 577 ; vgl. Melanin.

Zooxanthin: 10, 566.

Zostera marina : Aschenanal. 15, 512; Kaligehalt der Asche 15, 662; Phosphorsäuregehalt der ausgelaugten Asche 15, 677; tiber die Destillationsproducte 15, 689.

Zucker (Zucker-Arten im Allgemeinen): Vork. in dem Saft verschiedener Pflanzen 17, 572; Auftreten im Harn bei Wärmeentsiehung 16,677; Bild. aus Mannit oder Glycerin 10, 509; aus Carminsaure 19, 647; aus Bestandtheilen niederer Thiere 11, aus Gummi 18, beim Gefrieren der Kartoffeln 19, 817; aus Knorpel 14, 809; aus Leim 14, 809; aus der Haut der Seidenrange 14, 721 (gährungefishiger Zucker aus Cellulose der Schlangenhaut 16, 650); bei Einw. von Natriumamalgam auf oxals. Acthyl 14,600; Synthese einer nuckerartigen Substanz 14, 647.

Eigensoh. des Zuckers aus myrons. Kali 16, 409; aus Robinin 14, 775; aus Amygdalin 14, 720; über die verschiedenen Zuckerarten 11. 489; über den in Früchten enthaltenen Zucker und seine Umw. beim Reifen 18, 587; linksdrehender Fruchtzucker im Zuckerrohr 18. 819; verschiedene Zuckerarten im Honig 16, 574; fluorescirende Flüssigkeit aus Zucker 15, 471; Umw. in Caramel 15, 471; Einw. verschiedener Zuckerarten auf alkalische Kupferoxydlösung 10, 608; 16, 575; Einfluss auf die Fällung von Metalloxyden 17, 686; dialyt. Verh. von Zucker und Metalloxyden 14, 77; über die Gährung des Zuckers 11, 484 (vgl. bei Gährung); Verb. gegen Hefe, Sauren und Alkalien 18, 601.

Verb. zuckerartiger Substanzen mit Weinsäure 11, 490; mit Säuren u. a. 18, 507.

Erk. des Zuckers 10, 608; 11, 688; 13, 675; Best. 11, 683; 18, 675; volumetrische Best. 16, 708; saccharimetrische Best. 16. 709; 17, 784; 19, 826, 882; Best. in der Leber 16, 710; im Bier 16, 711; im Harn 19, 748; vgl. die einzelnen Zuckerarten.

Milchzucker (Lactose)  $\Theta_{12}H_{22}\Theta_{11} + H_2\Theta$ : spec. Drehung der swei darin vorbandenen Zuckerarten 19, 667; Verh. su alkalischer Kupferoxydlösung 10, 608; Verh. in wässeriger Lösung in der Hitze 11, 490; 12, 629; Einw. von Salpetersäure 12, 282; 18, 261, 265; von organischen däuren in höherer Temperatur 18, 508, 509; von Ammoniak 14, 910; bei Anwesenhait von Phosphorsäure 14, 913; von schmelsendem Kali 19, 627; Umw. in Milchsäure 13, 554 ff., 629; in eine neue Saure 14, 728; über die Gährung des Milchsuckers 12, 556, 630; Verb. mit Weinsäure 10, 507; Best. 11, 688,

Rohrzucker (Saccharose) C. Hee O. : Vork. in Sorghum saccharatum 10, 497; 11, 486; in Saguerus Rumphii (Palmzucker), Johannisbrodbaum und Ahorn 11, 486; im Wespenhonig 10, 497; in Obstfrüchten 18, 587, 589.

Darst. vgl. Zuckerfabrikation.

Verbrennungswärme 19, Electrolyse 19, 87; optisches Verhalten in Lösungen 11, 48; Spannkr. des Dampis aus den Lösungen 11, 45; Ausd. der wässerigen Lösung 12, 48; Einflus von optisch- inactiven Substanzen (Alkohol, Kalk) auf das Drehungsvermögen des umgewandelten Robrzuckers 17, 578; Einfl. alkalischer Erden auf das Drehungsvermögen 18, 601; Einfl. von Alkalien 19, 666; Veränderung des Rohrsuckers in höherer Temperatur 10, 497; 13, 547; Producte der trockenen Destillation 15, 472; Producte der Destillation mit Natronkalk 10, 426; 11, 220; Einw. von reinem und salzhaltigem Wasser in der Kälte 11, 488; Einw. von Salpetersaure 12, 548; von Sauerstoff bei gewöhnlicher und höherer Temperatur 18, 505, 506; von Ozon **16**, 142; von Chlor **19**, 665; von organischen Säuren 13, 507; von Bernsteinsäure 11, 486; von Essigsäureanhydrid 18, 595; von Ammoniak 14, 911, 918; von Ammoniak und wasserfreier Phosphorsäure 14. 721 (Verh. des Syrups gegen Ammoniak 14, 909); Einw. von Kalkhydrat und unterchlorigs. Kalk 14, 722; von Schwefelammonium bei 1800 16, 761; von Chlorkohlenstoff CCl. 18, 601; Umw. in Parasaccharose 15, 473; in Mannit 15, 478; Bild. von Invertsucker beim Kochen von Rohrzuckerlösungen 16, 766; Umw. in Glucose durch verschiedene Salze 17, 578; Umw. durch Pilze 18, 251; bei der Gährung und durch einen Bestandtheil der Hefe 18, 515, 518; durch Alkoholferment entstehende Modificationen 16, 572; neues die Inversion bedingendes Ferment 17, 574; vgl. Hefe, Gahrung.

Verb. mit Weinsäure 10, 507; mit Kalk 11, 484; mit Kalk und Bleioxyd 18, 599; Verb. der Kalkverbindung in der Siedehitze 17, 572; Lösl. verschiedener Metalloxyde

im Zuckerkalk 18, 600.

Best. 11, 685; 13, 698; 13, 676; im klufichen Zucker 16, 709; Untersch. von Tranben- und Milchzucker 15, 682; Chromoscop sur Prüfung von Rohrsucker 16, 766; vgl. Zucker im Allgemeinen.

Traubenzucker (Stärkezucker, Harnzucker Dextrose, Glucose, Krümelzucker, Fruchtsucker) C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>: Bild. aus Holzfaser 14, 718; aus incrustirender Substanz 14, 718; aus Catechu 14, 711; aus Salicin 14, 720; und Amygdalin 14, 720; aus Solanidin 14, 539; im normalen Harn durch Kochen mit Säuren 15, 543; aus Kleister durch Kartoffelschalen 17, 571; fiber Bild. und Verbrennungswärme des Traubenzuckers 18, 602.

Fabrikation des Stärkesuckers 11,658; 12,786; unter erhöhtem Druck 10,825; aus Hols 12,663; Darst. harter krystallinischer Brode 16,767.

Sp. G. 18, 17; spec. Drehung 19, 665; Lösl. in Wasser und Weingeist 18, 507; Const. und vermuthliche Ableitung vom Bensol 15, 472; Identität mit dem aus der Leber sich bildenden Zucker 12, 627; Eigensch. des Traubensuckers im Honig 16, 574; Verh. im Licht 19, 665; su alkalischer Kupferoxydlösung 10, 608; Zersetsungsproducte dabei (Gummisaure und Gummi) 16, 575; Verh. gegen Ozon 16, 142; Verh. im Licht bei der Bild. aus Rohrzucker 16, 574; Einw. von Barytwasser 11, 257; von Braunstein und Schweselsaure 12, 284; von organischen Säuren in höherer Temp. 18, 507; Verh. beim Erhitsen 18, 510; Einw. von Salpetersäure 18, 261; von Ammoniak 14, 909; von salpeters. Baryt 14, 912; von Chlorkohlenstoff CCL 18, 601; Einw. von Eisenoxydhydrat auf Krümelsucker 12, 56.

Verb. mit Weinsäure 10, 507; sp. G. der Verb. mit Chlornatrium 18, 17; Lösl. derselben 15, 472; Verb. mit Bromnatrium 16, 574.

Erk. 11, 688; 12, 697; 13, 675; 18, 819; neben anderen Zuckerarten 17, 781; in kochsaksbaltigen

thierischen Flüssigkeiten 17, 782; im Harn 19, 826; Erk. mittelst Pikrinsäure und Alkali 16, 526; Untersch. von Rohr- und Milchzucker 15, 632; Best. 11, 634 (im Harn 11, 640); 13, 697; 13, 676; Erk. und Best. des Fruchtzuckers 11, 633, 684.

Zuckerfabrikation:

Gew. aus Runkelrüben und Raffinerie 10, 641; 11, 657, 658; 13, 785; 18, 708; 14, 918; 15, 679; 16, 765; 17, 788; Gew. und Verarbeitung des Rübensaftes 17, 782, 788; 18, 822; über Saftgehalt und Trockensubstanz des Rübensafts 19, 880; Berechnung der Wirksamkeit der Rübenpressen 19, 880; Verarbeitung des Scheideschlamms 19, 880; Absülsen der Zuckerfilter 19, 880; sur Verarbeitung des Rübensafts und der Melasse 19, 880, 881; Bleichen und Raffiniren des Robsuckers 18, 705; Krystallisation des Zuckers 14, 922; Ursache des Feuchtwerdens von raffinirtem Rohrsucker 16, 766. — Zur Gewinnung des Zuckers auf Cuba 15, 681; 17, 788; 19, 821; Gew. des Palmsuckers auf Java 16, 598; Darst, aus Sorghum saccharatum 11, 657; 18, 822. — Fällbarkeit des Zuckers durch Strontian und Kalkbydrat 16, 766; Einfluß der Salze des Wassers bei der Zuckerfabrikation 17, 783 (vgl. Knochenkohle).

Zus. von Rohsuckern und Melassen

**11**, 657; **18**, 705.

Zuckerrohr: Unters. über die Zus. des Zuckerrohrs und des Zuckerrohrsafts 19, 818; Cultur des Zuckerrohrs auf Cuba 18, 821.

Zuckerrübe : vgl. Runkelrübe.

Zuckersäure, C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>6</sub>: Bild. 13, 283; Darst. 11, 251; 13, 283; Const. 18, 261; ob mit Glyoxylsäure homolog 11, 896 (vgl. 11, 482); Zus. und Verh. der Salze 12, 283, 291; 18, 259; Einw. von Schwefelsäure 18, 260; von Salpetersäure 18, 261; von Fünffach-Chlorphosphor 16, 897; neue Derivate der Zuckersäure 12, 290.

Zuckers. Aethyl,  $G_6H_8(G_2H_5)_2G_8: 11,$ 

252.

Zuckertang : vgl. Fucusarten.

Zündhölzer: phosphorfreie Zündhölzermasse 11, 650; 15, 665; 17, 792; Entzündlichkeit verschiedener Arten 16, 746.

Zündmasse : für Zündnadelgewehre 17, 793; für Geschütze 19, 783; für Zündhütchen und als Sprengmaterial 19, 860.

Zündpapiere: chinesische oder japanische (Paper matches) 17, 798; vgl. Pyropapier.

Zündruthen : Verbrennungsdauer der Zeitzündruthen 15, 36.

Zusammendrückbarkeit: von Gasen vgl. Gase.

Zusammensetzung: Beziehungen sur Krystallf. 10, 4; 11, 8; 12, 8; 13, 13; 16, 2; zum spec. Gew. bei festen oder flüssigen Verb. 10, 12; 11, 8; 13, 11, 21; 13, 16; 16, 4; bei Gasen und Dämpfen 10, 14; 12, 27; Bes. zur Verbrennungswärme 11, 32; zur Wärme 16, 13; zur Ausd. bei Flüssigkeiten 13, 19; sum Siedep. 13, 37; sur Dampfd. 16, 31; zum spec. Vol. 16, 4, 34; zur sp. W. 16, 43, 46; zum Brechungsvermögen 17, 101. Zwetschen: Zus. Nr. 80 bis 84 der

Tab. zu 10, 636. Zwieselit : von Bodenmais, Formel 17,

862; vgl. Eisenapatit.

Zymase : 17, 574. Zymiques : 16, 579.

# Berichtigungen.

Den am Ende der einzelnen Jahresberichte und des Registers für 1847 bis 1856 angeführten Berichtigungen sind noch die folgenden zuzufügen:

## 1. Jahresberichte:

				•		
Jahr- gang	Band	Seite	Zeile	oben oder unten	links oder rechts	
1857	10	82	6	u.		lies: Chem. Centr. 1857, statt: Chem. Centr. 1856.
,	*	572	18	0.		lies: C. Aubel, statt: E. Aubel.
29	77	692	18	u.		
,	,	697	8	0.		lies: How, statt: Haw.
		748	21	0.	l.	
,	"	752	8	0.	1.	lies: Warren (C. M.), statt: Warren (C. W.).
*		752	7	u.	r.	lies: Wysocky, statt: Wisocky.
,	19	765	28	u.	1.	lies : 556, statt : 548.
1859	12	271	16	0.	1	Para Nation Son Make Walley Son
,	,	878	6	0.	1.	lies: Nylander, statt: Xylander.
,		481	12	0.		lies : $As(C_2H_8)_4J$ , statt : $Sn(C_2H_8)_4J$ .
,	,	506	10	0.	1	
	n	859	8	0.	l.	lies : Uelsmann, statt : Aelsmann.
<b>"</b>	,	868	17	0.	1.	
*	7	662	4		•	lies : es seigen sich hierbei nicht, statt : es seigen sich hierbei.
n	*	865	21	u.	r.	lies : Harms (E.), statt : Harms (F.).
,		866	19	u.	r.	lies: Hübner (B.), statt: Hübner (R.).
1861	14	98	18	0.	1	lies : Kohlenwasserstoffen, statt : Kohlen-
,	*	1172	10	0.	1.	hydraten.
77		407	12	u.		lies : C <sub>26</sub> H <sub>11</sub> N <sub>8</sub> O <sub>8</sub> , statt : C <sub>24</sub> H <sub>11</sub> N <sub>8</sub> O <sub>8</sub> .

```
oben links
Jahr-
                            oder
                                 oder
gang
       Band
              Saite
                     Zeile
                           nnten
       14
1861
              425
                      18
                                       lies: C_{16}H_7(NO_4)N_2O_4, statt: C_8H_7(NO_4)N_2O_4.
                            u.
               496
                      24
                                       lies: 3 HQ, statt: HO.
              618
                       7
                            0.
                                       lies: C_{14}H_{15}BaS_2O_8, statt: C_{14}H_{15}S_2O_8.
              620
                    4 u. 10
                            u.
                                       lies: C12H5Br2NS2Og, statt: C12H5Br2Og.
              620
                      10
                                       lies: C12H7NS2Oc, statt: C12H7N2Oc.
                            u.
              621
                                       lies : C12H4AgBr2NS2O6, statt : C12H4AgBrS2O6.
                      10
                            u.
  .
              621
                      12
                                       lies: C12H4PbBr2NS2Oe, statt: C12H4PbBr2S2Og.
               621
                      16
                                       lies: C12H4BaBr2NS2O6, statt: C12H4PbBr2S2Oa.
                             u.
               624
                      17
                             n.
                                       lies: C_{12}H_2Br_2N_2S_2O_6, statt: C_{12}H_4Br_2S_2O_6.
              651
                       8
                                       lies: C_{10}H_{10}S_{2}O, statt: C_{19}H_{10}S_{2}O.
                            u.
        *
  .
              698
                       9
                             ٥.
                                       lies : C_{18}H_{10}O_8, statt : C_{28}H_{10}O_8.
  .
        2
               705
                       3
                                       lies: CasH<sub>17</sub>CuO<sub>14</sub>, statt: CasH<sub>17</sub>CuO<sub>14</sub>.
              926
                       4
                            u,
                                       lies: 1859, 740, statt: 1859, 790.
              969
                       8
                            a.
                                       lies: XIV, 304, statt: XVI, 304.
              969
                      14
                            n.
        .
                                      lies : F. A. Abel, statt : J. Abel.
                       8
              1141
                             ٥.
                                 r.
                        7
                                       lies: 868, statt: 808.
              1135
                                 1.
                             ٥.
              1137
                      25
                                       lies: 990, statt: 970.
                             ٥.
                                 r.
              1147
                       8
                                 r.
                                      lies: 869, statt: 809.
                             ٥.
              1148
                       ō
                                       lies: Louguinine, statt: Longuinine.
                                 l.
  .
         77
                       9
                                       lies: 824, statt: 825.
              1151
                                 1.
                            u.
             1126
                      22
                                       lies: Siebert (S.), statt: Siebert (J.).
                            n.
              1190
                       8
                                 l.
                                       lies: 480, statt: 48.
                             o.
1862
       15
              860
                       8
                             ٥.
              860
                      18
                                       lies : Baeyer, statt : Bayer.
                            u.
  *
              886
                      22
                             ٥.
                                 ı.
               878 6 n. 16
                            ٥.
         20
                                      lies : C_{26}H_{10}Cl_2N_2O_2, statt : C_{26}H_{20}Cl_2N_2O_2.
              878
                       1
                            n.
        .
                       9
                                       lies : Alsberg, statt : Alsfeld.
               400
                            u,
  33
        10
              404
                      11
  7
        .
                                      lies: C. Friedel, statt: A. Friedel.
              841
                      17
                            0.
              589
                      15
                            ٥.
  *
                                       lies : E. A. Hadow, statt : Hadon.
               885
                       Б
                             ٥.
        *
  ×
               760
                      12
                                       lies: How's, statt: Haw's.
                             0.
  .
        ,
              825
                      13
                            0.
                                      lies : Greg, statt : Grey.
              828
                      10
                            ٥.
  *
        77
              825
                       9
                                 l,
                                      lies: Wawnikiewicz, statt: Warnikie-
                            u.
 ,
              855
                       8
                                 L
                                              wicz.
                            0.
 .
              840
                      26
                                 ı.
                                      lies: Wanklyn, statt: Wanklin.
                            0.
 .
              848
                      29
                            0.
                                      lies: Hoffmann, statt: Hofmann.
1868
                 8
                       6
                            0.
                                      lica : Csyrnianski, statt : Csirnianski.
              919
                       1
                            ٥.
 *
                94
                       7
                                       lies: H. C. Sorby, statt: F. C. Sorby.
                            u.
        ,
```

```
oben links
Jahr-
                           oder
                                 oder
       Band
gang
              Seite
                      Zelle
                           unton
                                rechts
1868
       16
              108
                       9
                            u.
                                      lies: Huggins, statt: Higgins.
              924
                                 l.
                      15
                            0.
               274
                                      lies: Stanford, statt: Standford.
                       1
                            0.
        77
              412
                       8
                                      lies: NO<sub>6</sub>, statt: NO<sub>5</sub>.
                            u.
              481
                      16
                            ٥.
        •
                                     lies: Nitrosonaphtylin, statt: Nitrosophenylin.
              959
                       1
                                 ì.
                            ٥.
              486
                                       lies : feuchtes Silberoxyd, statt : Jodsilber
                      14
                            ٥.
        2
              484
                      11
                            ٥.
                                     lies: Bassett, statt: Basselt.
               915
                      18
                            0.
                                 r.
              741
                      11
                            0.
 77
        .
                                     }lies: J. Shanks, statt: Schank.
              984
                                 l.
                      26
                            u.
        .
              888
                                      lies: How's, statt: Howe's.
                       4
                            ٥.
              904
                       1
                            u.
                                      lies: 1864, statt: 1844.
        79
              904
                       2
                                      lies : 121, statt : 221.
                            u.
        77
              924
                      21
                                      lies : How, statt : Howe.
                            u.
                                 r.
              924
                                l.
                                      lies : Gestirnen, statt : Gesteinen,
                      16
                            ٥.
                                      lies : Lowe, statt : Lowe.
              927
                      10
                            u.
                                 r.
1864
      17
              200
                      8
                                      lies : XIX, 110, statt : XXIX, 110.
                            u.
              877
                                      lies: C,H,O,, statt: C,H,O.
                      15
                            n.
                                      lies : phosphors., statt : salpeters.
              711
                      17
                            0.
              796
                      11
                                      lies : gefüllt, statt : gefällt.
1865
              114
                       2
                                      lies : Acad. Ans. 1865, statt : N. Arch. 1865.
                            u.
              114
                       1
                                      lies : N. Arch. ph. nat., statt : acad. Anz.
                            u.
 77
        .
                                             ph. nat.
                                                K SeO<sub>2</sub> Se, statt :
              149
                      18
                            ٥.
              208
                       8
                                      lies : LXI, 852, statt : LIX, 852.
                            u.
        77
              411
                       2
                                      lies: C, H, NaNO, statt: C, H, NaO.
                            0.
              444
                       5
                                      lies: 1868, statt: 1864.
                            u.
              849
                      11
                            0.
        77
                                     lies: Dankwerth, statt: Dankswerth.
                                l,
              955
                     16
                            u.
        8
                                ı.
              955
                       9
                            0.
                                      schalte ein : Cramer (E.), Unters. über die
        .
                                             Bestandth. der Seide 658.
              968
                                      lies: Leplay, statt: Lepsay.
                      24
                            u.
                                 r.
        *
              964
                                1.
                                      lies : Lossen (W.), Hydroxylamin 157.
                     15
                            u.
        27
              965
                       8
                                1.
                                      lies: 198, statt: 108.
                            ٥.
        .
                      22
                                 ı.
              967
                                      lies : Otte, statt : Otto.
                            u,
              897 10 u. 12
                                       lies: IlO<sub>2</sub>, statt: Il<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.
              919
                      15
                            u.
                                      lies : Prölss, statt : Prölis.
              920
                      11
                            u.
               968
                       8
                            0.
1866
      19
              810
                      12
                                       lies: C.H. Cl, statt: C.H. Cl.
                            u.
```

Jahr- gang	Band	Bolto	Zeilo	oder	links oder rechts	
1866	19	1010	18	0.		}
*	,	1082	27	0.	r.	lies : Gulch, statt : Gulob.
,	77	1059	7	0.	r.	
77	79	1027	28	0.	r.	lies: Muck (F.), statt Muck (E.).
,	"	1084	12	u.	1.	lies: Valentiner (W.), statt: Valentiner (M.).

## 2. Register für 1847 bis 1856.

9 16 setze vor Urologie die Bandzahl: 7: 48 lies: 612, statt: 622. 27 0. r. 128 lies : 1 : Zoisit, statt : 7 : Zoisit. 15 ٥. r. 187 11 u. r. lies: 859, statt: 559.

218 25 u. l. lies: 2, 658, statt: 2, 568.

221 5 u. r. lies: 599, statt: 559.

### 8. Register für 1857 bis 1866.

180 18 o. l. lies: 198, statt: 108.

189 8 u. l. lies: Muck (F.), statt: Muck (E.).

280 16 o. l. lies: (G<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Br)(GH<sub>9</sub>)<sub>2</sub>PBr, statt:

\*\*\*\*\*\*

 $(C_2H_4Br)(\theta_2H)_9PBr.$